

附件

## 菜豆品種性狀表 Table of Characteristics

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

序號	調查性狀	代表品種	註記
<b>一、植株性狀</b>			
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
<b>二、葉片性狀</b>			

<b>8. 葉片綠色深淺</b>			
(*)	極淺		1
	淺	農友 162	3
	中	台中 5 號	5
	深	台中 6 號	7
	極深		9
<b>9. 葉片皺褶</b>			
	無或極弱		1
	弱		3
	中	台中 2 號	5
	強	農友紫衣	7
	極強		9
<b>10. 頂小葉大小</b>			
(+)	小	農友 162	3
	中	台中 5 號	5
	大	農友早生	7
<b>11. 頂小葉形狀</b>			
(*)	三角形		1
(+)	三角形到圓形	屏東大英	2
	圓形		3
	圓形到菱形	台中 5 號	4
	菱形	農友早生	5
<b>12. 頂小葉葉尖形狀</b>			
(+)	鈍尖	台中 2 號	1
	漸尖	台中 5 號	2
	銳尖	農友早生	3
<b>三、花朵性狀</b>			
<b>13. 花序位置</b>			
(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
<b>14. 花萼大小</b>			
(+)	小		3
	中	台中 5 號	5
	大	農友紫衣	7
<b>15. 旗瓣顏色</b>			
(*)	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

<b>16.</b>	<b>翼瓣顏色</b>		
(*)	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
<b>17.</b>	<b>到開花時間</b>		
(*)	極早		1
	早	台中 6 號	3
	中	台中 5 號	5
	晚		7
	極晚		9
<b>四、果莢性狀</b>			
<b>18.</b>	<b>果莢長度(包含莢尖)</b>		
(*)	極短		1
(+)	短		3
	中	台中 6 號	5
	長	台中 5 號	7
	極長	台中 2 號	9
<b>19.</b>	<b>果莢寬度</b>		
(*)	窄	農友早生	3
(+)	中	台中 5 號	5
	寬	台中 2 號	7
<b>20.</b>	<b>果莢厚度</b>		
(*)	極薄		1
(+)	薄		3
	中	台中 2 號	5
	厚	台中 5 號	7
	極厚		9
<b>21.</b>	<b>果莢橫切面形狀</b>		
(*)	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
<b>22.</b>	<b>果莢厚寬比</b>		
(+)	小	台中 2 號	3
	中	台中 4 號	5
	大	農友早生	7
<b>23.</b>	<b>果莢底色</b>		
(*)	黃	Golddukat	1
(+)	綠	台中 3 號	2
	紫	Purple Teepee	3

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

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

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

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
<b>一、植株性狀</b>				
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	
<b>二、葉片性狀</b>				
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.	葉片皺摺 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	$8 \leq X \leq 12$ 公分、 $10 \leq Y \leq 14$ 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	$0.2 \leq X \leq 0.4$ 公分 $0.4 \leq Y \leq 0.6$ 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	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
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	中	5	$1.2 \leq X \leq 1.4$ 公分
			長	7	$X > 1.6$ 公分
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	$X < 25\%$
47	其他性狀		中	5	$40\% \leq X \leq 55\%$
			多	7	$X > 70\%$

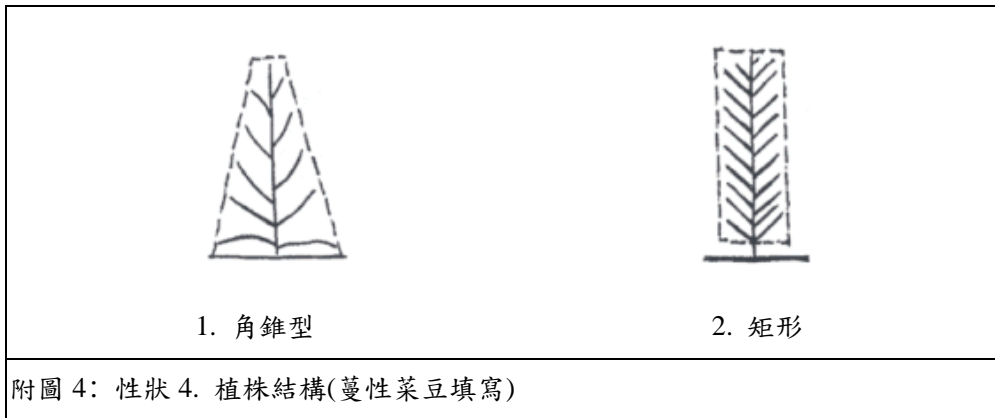
註：“\*”表示性狀檢定必須調查之項目。

“+”表示此性狀有圖示。

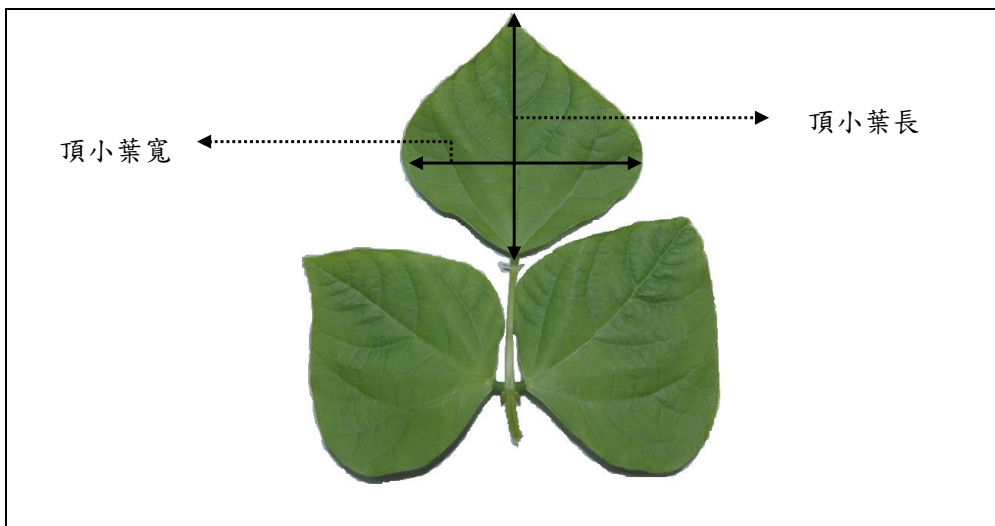
## 菜豆品種性狀調查表填列說明附圖

### 一、植株性狀

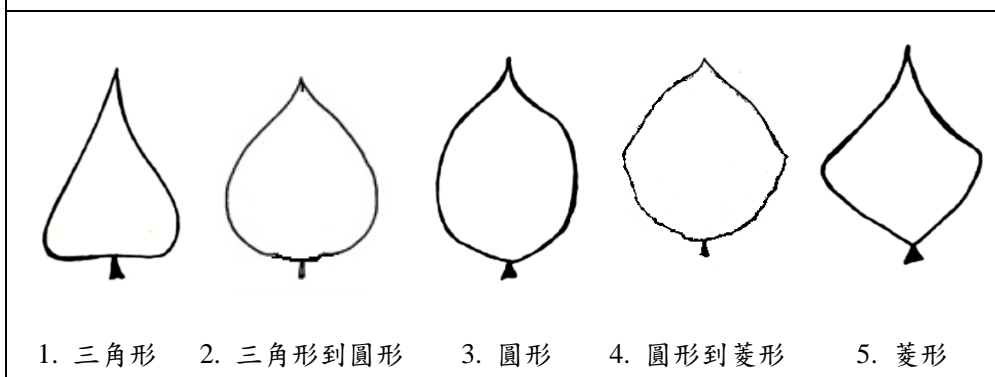
		
1. 無	9. 有	
附圖 1：性狀 1. 下胚軸花青素著色有無		
		
3. 弱	5. 中	7. 強
附圖 2：性狀 2. 下胚軸花青素著色強度		
		
1. 矮性	2. 半蔓性	3. 蔓性
附圖 3：性狀 3. 植株型態		



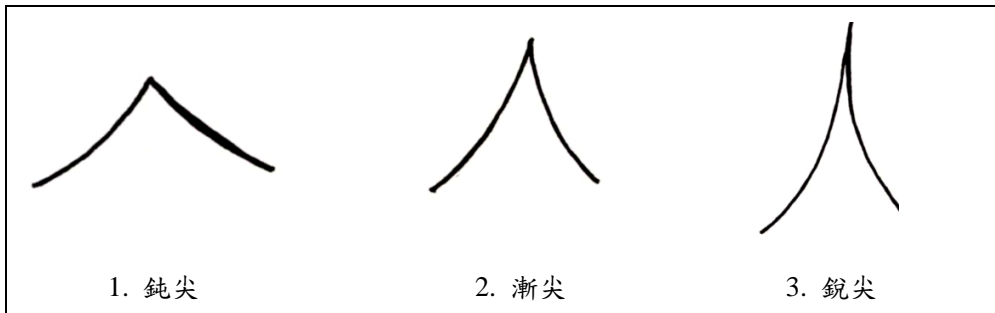
## 二、葉片性狀



附圖 5: 性狀 10. 頂小葉大小

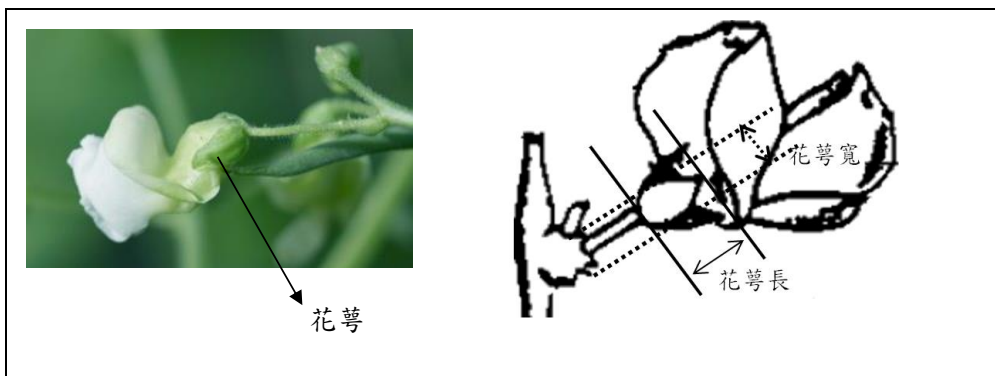


附圖 6: 性狀 11. 頂. 小葉形狀

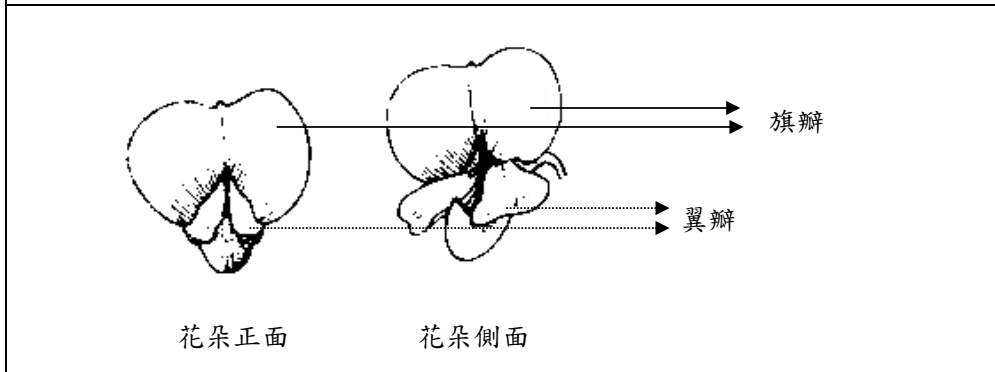


附圖 7：性狀 12. 頂小葉葉尖形狀

### 三、花朵性狀

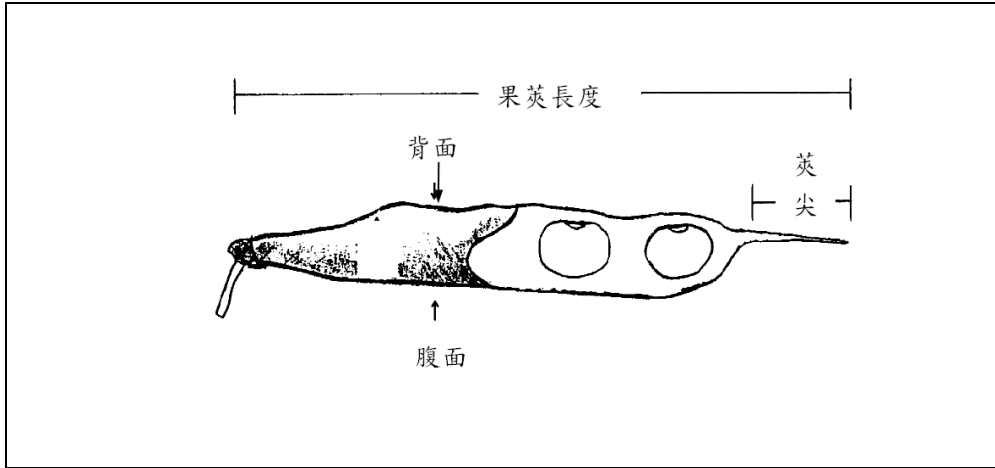


附圖 8：性狀 14. 花萼大小

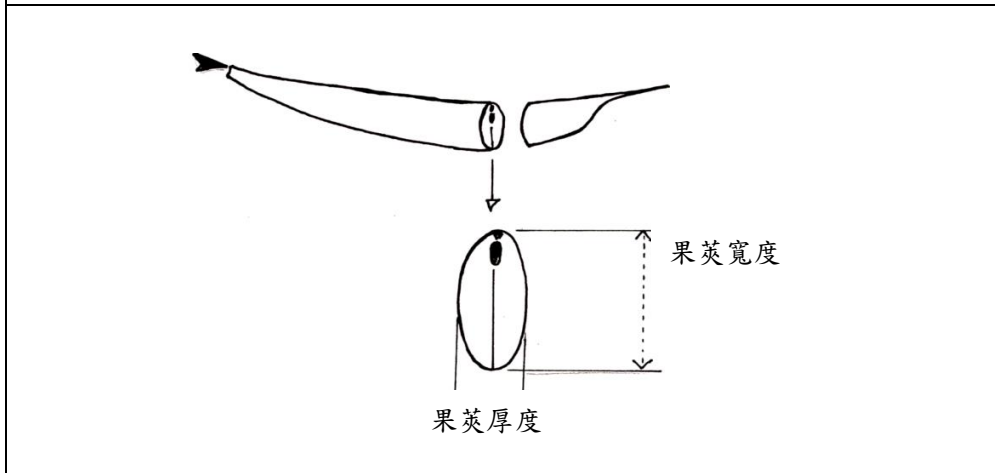


附圖 9：性狀 15. 旗瓣顏色、性狀 16. 翼瓣顏色

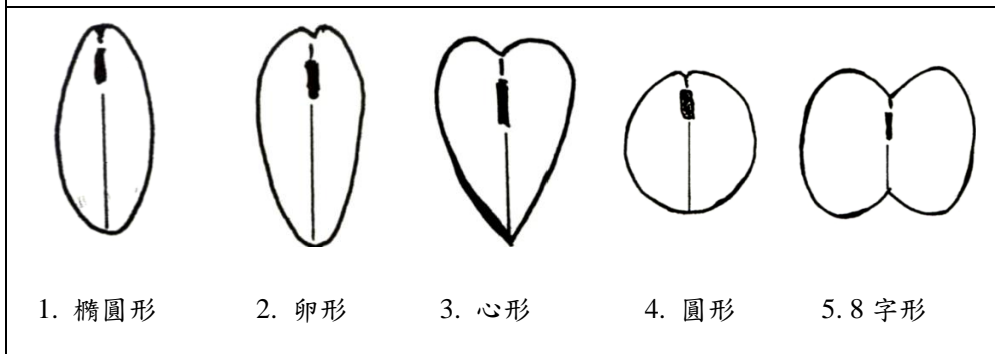
四、果莢性狀



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





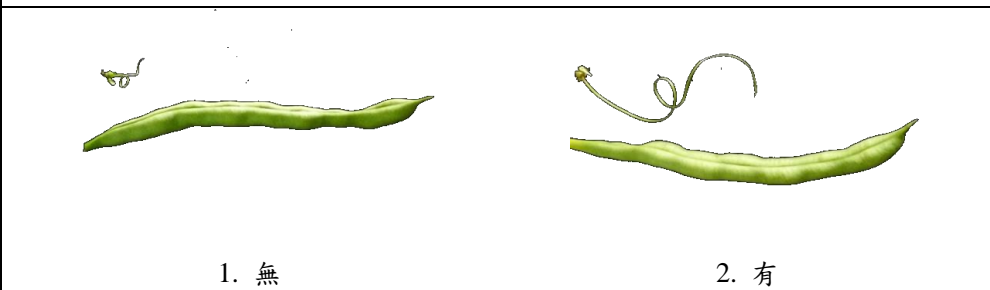
附圖 13: 性狀 23. 果莢底色



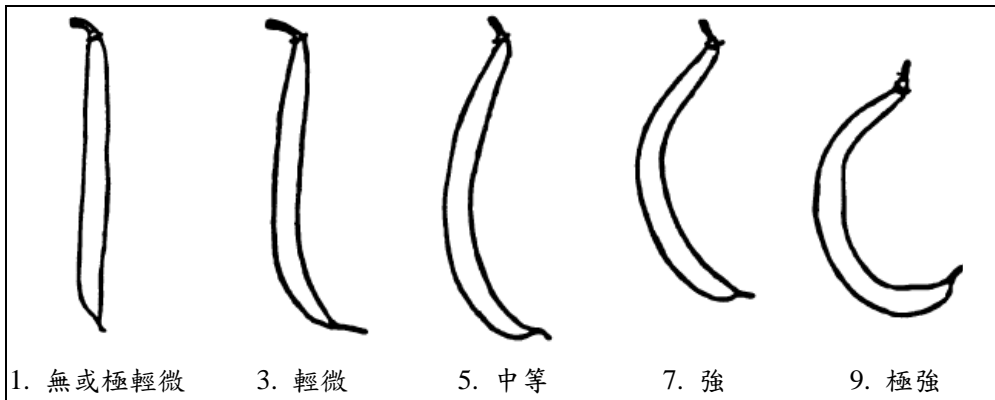
附圖 14: 性狀 25. 果莢斑紋有無



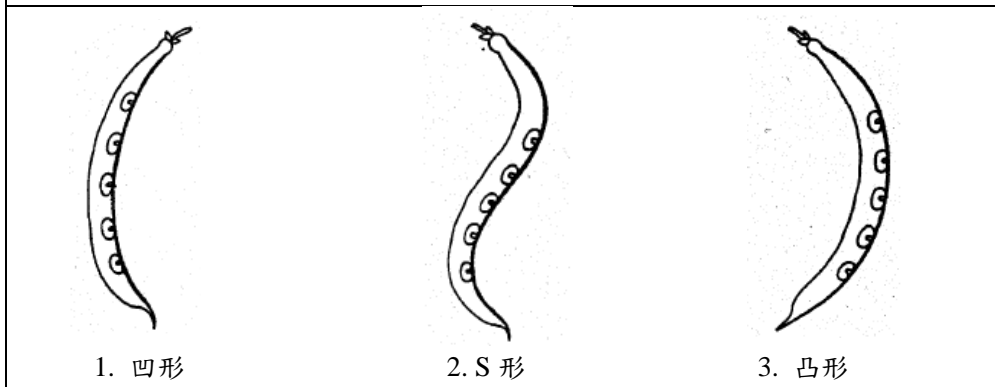
附圖 15: 性狀 27. 果莢斑紋密度



附圖 16: 性狀 28. 果莢筋絲有無



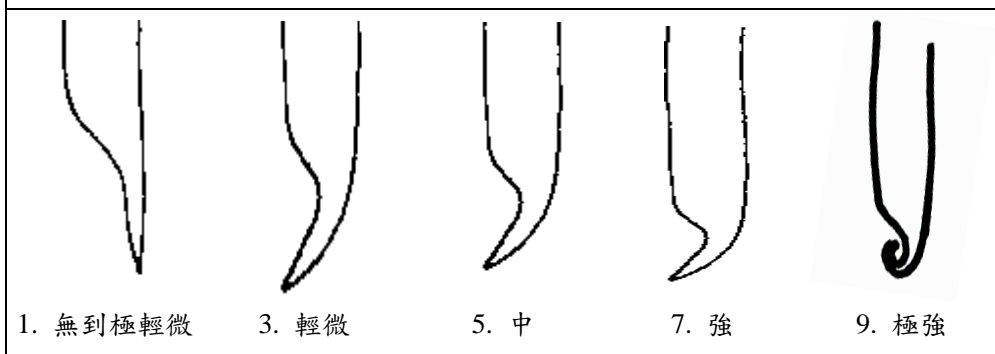
附圖 17: 性狀 29. 果莢彎曲程度



附圖 18: 性狀 30. 果莢彎曲形狀



附圖 19: 性狀 31. 果莢莢尖形狀



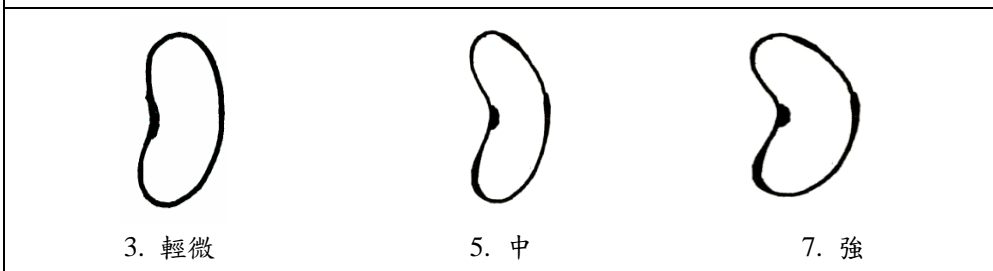
附圖 20: 性狀 33. 果莢莢尖彎曲程度



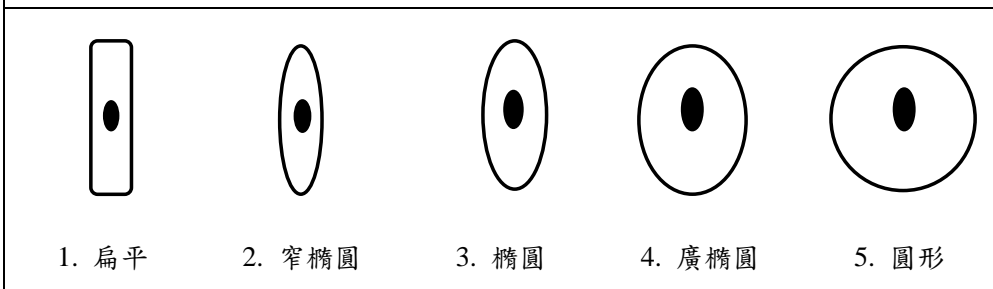
五、種子性狀



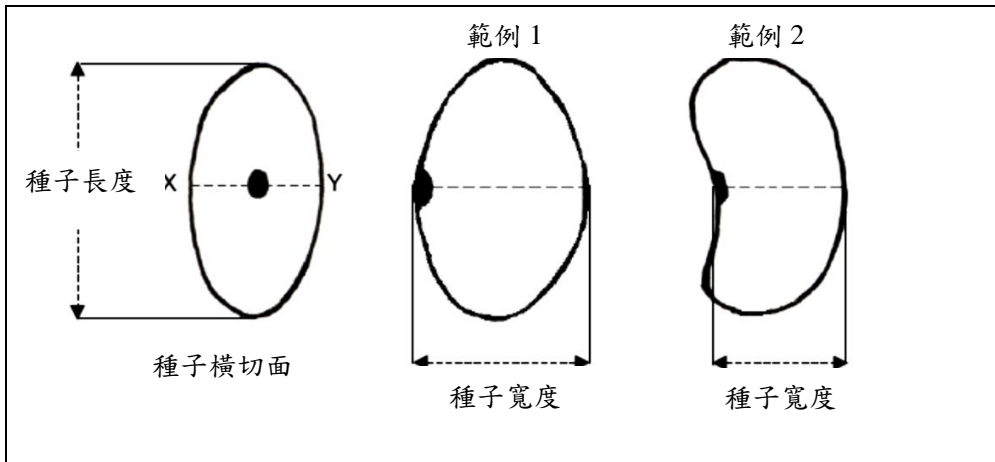
附圖 22: 性狀 37. 種子縱切面形狀



附圖 23: 性狀 38. 種子彎曲程度(腎臟型種子填寫)



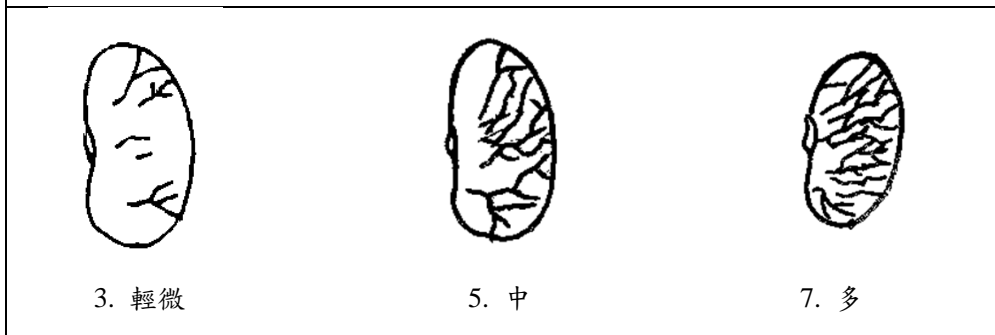
附圖 24: 性狀 39. 種子橫切面形狀



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