

豌豆品種性狀表

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

品種特性	代表品種	等級
一、植株		
1 植株花青素呈色		
(*) 無	台中 16 號	1
(+) 有	台中 12 號	9
2 葉腋花青素呈色		
無	台中 13 號	1
少量	台中 11 號	2
多量	台中 12 號	3
二、莖		
3 主莖扁平化程度		
(*) 無	台中 16 號	1
(+) 有		9
4 主莖高度		
(*) 極低		1
低		3
中	台中 14 號	5
高		7
極高	台中 11 號及台中 12 號	9
5 主莖節數		
(*) 極少	台中 14 號	1
少		3
中		5
多		7
極多	台中 16 號	9
三、葉		
6 葉片色澤		
(*) 黃綠	台中 12 號、台中 16 號	1
綠	台中 14 號	2
藍綠		3

7	依據性狀 6，葉片色澤為綠色品種 葉片明亮度		
	暗		3
	中	台中 14 號	5
	亮	台中 11 號	7
8	小葉呈現狀況		
(*)	無		1
	有	台中 11 號、台中 12 號、 台中 16 號	9
9	小葉數量		
(+)	少		3
	中	台中 11 號、台中 12 號、台中 16 號	5
	多		7
10	小葉長度		
	短	台中 14 號	3
	中		5
	長	86 號	7
11	小葉寬度		
	窄	台中 14 號	3
	中		5
	寬	86 號	7
12	小葉大小		
	極小		1
	小	台中 14 號	3
	中		5
	大	台中 11 號、台中 12 號	7
	極大		9
13	小葉鋸齒狀呈現狀況		
(+)	無或極少	台中 11 號、台中 12 號	1
	少	台中 13 號、台中 14 號	3
	中		5
	多		7
	極多		9
14	托葉長度		
(*)	短		3
(+)	中	台中 11 號、台中 12 號	5
	長	台中 15 號、台中 16 號	7
15	托葉寬度		
(*)	窄	台中 12 號、台中 13 號	3
(+)	中	台中 15 號、台中 16 號	5
	寬	台中 11 號、台中 14 號	7
16	托葉大小		
	小	台中 12 號、台中 13 號	3
	中	台中 11 號、台中 16 號	5
	大	台中 15 號	7

17	托葉斑點呈現狀況		
(*)	無	台中 11 號	1
	有	台中 15 號	9
18	托葉斑點密度		
(+)	極少		1
	少	台中 15 號	3
	中等	台中 13 號、台中 14 號	5
	密		7
	極密		9

四、花

19	開花期		
(*)	極早生	台中 12 號、台中 16 號	1
	早生	台中 11 號、台中 14 號	3
	中生	86 號、台中 15 號	5
	晚生		7
	極晚生		9
20	植株呈現花青素的品種		
(*)	翼瓣花色		
(+)	白色泛粉紅色	台中 11 號	1
	粉紅色		2
	紅紫色	台中 12 號、86 號	3
21	植株無花青素的品種		
(+)	旗瓣花色		
	白色	在來白花、台中 16 號	1
	乳白色		2
	乳黃色		3
	淡紫色	台中 12 號	4
	深紫色		5
22	旗瓣寬度		
(+)	窄		3
	中	台中 16 號	5
	寬		7
23	旗瓣底端形狀		
(*)	極上抬		1
(+)	上抬		3
	水平	台中 11 號	5
	彎曲	在來白花、台中 16 號	7
	極彎曲	台中 15 號	9
24	旗瓣波浪狀		
	無或極少	台中 12 號	1
	少		3
	中		5
	多		7
	極多		9

25	花梗:苞片數目		
(+)	無或極少		1
	中		3
	多		5

五、果實

26	鮮豆莢長度		
(*)	極短		1
	短	台中 14 號	3
	中	台中 11 號、台中 12 號	5
	長	86 號	7
	極長		9
27	鮮豆莢寬度		
(*)	極窄		1
	窄		3
	中	台中 11 號、台中 16 號	5
	寬	86 號	7
	極寬		9
28	鮮豆莢內部硬膜		
(*)	無或局部有硬膜	台中 11 號	1
(+)	有完整硬膜	台中 14 號	9
29	不含硬膜的品種		
(*)	鮮豆莢厚壁程度		
(+)	無	台中 11 號、台中 16 號	1
	有	台中 13 號	9
30	無厚壁的鮮豆莢品種		
(*)	鮮豆莢末端的形狀		
(+)	尖	台中 14 號	1
	鈍	台中 11 號、台中 13 號、台中 16 號	2
31	鮮豆莢彎曲程度		
(*)	無或極少	台中 11 號、台中 16 號	1
(+)	少		3
	中		5
	多		7
	極多		9
32	鮮豆莢顏色		
(*)	黃		1
	綠	台中 11 號、台中 16 號	2
	藍綠		3
	紫		4
33	不含硬膜的品種		
(*)	鮮豆莢筋絲呈現狀況		
	無		1
	有		9

34	鮮豆莢胚珠個數		
(*)	少		3
	中	台中 13 號	5
	多		7

六、種子

35	未成熟種子綠色色澤		
(*)	淡綠	台中 13 號、台中 16 號	3
	綠	台中 14 號	5
	濃綠		7
36	種子形狀		
(+)	橢圓形	台中 16 號	1
	圓柱形	台中 17 號	2
	長斜方形		3
	不規則形狀		4
37	種子之子葉色澤		
(*)	綠		1
	黃	台中 16 號	2
	橙		3
38	含有花青素植株的品種		
(*)	種子之種皮紋路		
(+)	無	台中 11 號	1
	有	在來白花	9
39	含有花青素植株的品種		
(*)	種子之種皮有紫色或粉色斑點		
	無		1
	少量		3
	中		5
	密集		7
	極密		9
40	種子之種臍色澤		
(*)	與種皮顏色相同	在來白花	1
	比種皮顏色深		2
	比種皮顏色淺	台中 11 號	3
41	含有花青素植株的品種		
	種子之種皮色澤		
	紅褐色	台中 11 號	1
	褐色		2
	褐綠色		3

七、其他可供辨識之特徵及說明：

備註：

- 1、標記*代表必要調查項目
- 2、標記+代表有附圖
- 3、品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「豌豆品種性狀表填列說明」

豌豆品種性狀表填列說明

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義	備考															
1 (*) (+)	植株花青素呈色 無 有	30-240 VG	參考圖 1。 如果花青素曾經出現在種子、葉片、莖、葉腋、花或果莢，即為有花青素。																
2	葉腋花青素呈色 無 少量 多量	30-240 VG	參考圖 1。 花青素出現在葉腋之數量多寡。																
3 (*) (+)	主莖扁平化程度 無 有	30-199 VG	參考圖 2。 扁平化的莖可能會有條溝狀以及扁平寬度達 3 公分以上；在植株，多個頂端點生長點常伴隨著多花性或者頂端著生多果莢。																
4 (*)	主莖高度 極低 低 中 高 極高	240-250 MS	只記錄主莖高度。此觀察項目必須測量在可收穫的植株當種子為綠色且發育完整。測量值須包含捲鬚的前兩節。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>極低</td> <td>1</td> <td>極低 < 50 公分</td> </tr> <tr> <td>低</td> <td>3</td> <td>60 ≤ 低 ≤ 90 公分</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>5</td> <td>100 ≤ 中 ≤ 130 公分</td> </tr> <tr> <td>高</td> <td>7</td> <td>140 ≤ 高 ≤ 170 公分</td> </tr> <tr> <td>極高</td> <td>9</td> <td>極高 > 180 公分</td> </tr> </table>	極低	1	極低 < 50 公分	低	3	60 ≤ 低 ≤ 90 公分	中	5	100 ≤ 中 ≤ 130 公分	高	7	140 ≤ 高 ≤ 170 公分	極高	9	極高 > 180 公分	
極低	1	極低 < 50 公分																	
低	3	60 ≤ 低 ≤ 90 公分																	
中	5	100 ≤ 中 ≤ 130 公分																	
高	7	140 ≤ 高 ≤ 170 公分																	
極高	9	極高 > 180 公分																	
5 (*)	主莖節數 極少 少 中 多 極多	210-240 MS	只記錄主莖節數。含捲鬚的前兩節也要計入。																
6 (*)	葉片色澤 黃綠 綠 藍綠	40-240 VG	選擇第 10~17 節完全展開葉片記錄。																
7	依據性狀 6，葉片色澤為綠色品種 葉片明亮度 暗 中 亮	40-240 VG	選擇第 10~17 節完全展開葉片記錄。																
8 (*)	小葉呈現狀況 無 有	20-240 VG	營養生長期。																

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義		備考
9 (+)	小葉數量 少 中 多	200-240 MS/VG	參考圖 3，估算整株植株的小葉數量。		
10	小葉長度 短 中 長	216-226 MS/VG	短 中 長	3 短<4.0 公分 5 4.5≤中≤5.5 7 長>6.0 公分	
11	小葉寬度 窄 中 寬	216-226 MS/VG	窄 中 寬	3 窄<3.0 公分 5 3.5≤中≤4.5 7 寬>5.0 公分	
12	小葉大小 極小 小 中 大 極大	216-226 MS/VG	依小葉長度及寬度級距估算小葉大小。 極小:小葉長度短及寬度窄 小:小葉長度中及寬度窄 中:小葉長度中及寬度中 大:小葉長度長及寬度中 極大:小葉長度長及寬度寬		
13 (+)	小葉鋸齒狀呈現狀況 無或極少 少 中 多 極多	30-240 VG	參考圖 4。		
14 (* (+)	托葉長度 短 中 長	216-226 MS/VG	短 中 長	3 短<6.0 公分 5 6.5≤中≤7.5 公分 7 長>8.0 公分	
15 (* (+)	托葉寬度 窄 中 寬	216-226 MS/VG	窄 中 寬	3 窄<3.0 公分 5 3.5≤中≤4.5 公分 7 寬>5.0 公分	
16	托葉大小 小 中 大	216-226 MS/VG	參考托葉長度及寬度級距		
17 (*	托葉斑點呈現狀況 無 有	200-240 VG	參考圖 6。		

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義	備考															
18 (+)	托葉斑點密度 極少 少 中等 密集 極密集	200-240 VG	參考圖 6。																
19 (*)	開花期 極早生 早生 中生 晚生 極晚生	214 MG	30%的植株至少有 1 朵花展開的時間。 <table border="1" data-bbox="758 437 1244 606"> <tr> <td>極早生</td> <td>1</td> <td>極早生 < 30 天</td> </tr> <tr> <td>早生</td> <td>3</td> <td>35 ≤ 早生 ≤ 45</td> </tr> <tr> <td>中生</td> <td>5</td> <td>50 ≤ 中生 ≤ 60</td> </tr> <tr> <td>晚生</td> <td>7</td> <td>65 ≤ 晚生 ≤ 75</td> </tr> <tr> <td>極晚生</td> <td>9</td> <td>極晚生 > 80</td> </tr> </table>	極早生	1	極早生 < 30 天	早生	3	35 ≤ 早生 ≤ 45	中生	5	50 ≤ 中生 ≤ 60	晚生	7	65 ≤ 晚生 ≤ 75	極晚生	9	極晚生 > 80	
極早生	1	極早生 < 30 天																	
早生	3	35 ≤ 早生 ≤ 45																	
中生	5	50 ≤ 中生 ≤ 60																	
晚生	7	65 ≤ 晚生 ≤ 75																	
極晚生	9	極晚生 > 80																	
20 (*) (+)	植株呈現花青素的品種 翼瓣花色 白色泛粉紅色 粉紅色 紅紫色	216-218 VG	參考圖 7。翼瓣花色應於全花開且新鮮時記錄顏色。																
21 (+)	植株無花青素的品種 旗瓣花色 白色 乳白色 乳黃色 淡紫色 深紫色	216-218 VG	參考圖 8。旗瓣花色應於全花開且新鮮時記錄顏色。																
22 (+)	旗瓣寬度 窄 中 寬	216-218 MS/VG	參考圖 9。旗瓣由花朵取下並平鋪於平坦的硬表面。																
23 (*) (+)	旗瓣底端形狀 極上抬 上抬 水平 彎曲 極彎曲	216-218 VG	參考圖 10。																
24	旗瓣波浪狀 無或極少 少 中 多 極多	216-218 VG	記錄最能表現波浪狀的旗瓣。花需全開且無老化現象。																

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義	備考															
25 (+)	花梗:苞片數目 無或極少 中 多	235-245 MS	參考圖 11。 苞片是在花梗上的變態葉，計算整株植株花梗上苞片數的平均值。																
26 (*)	鮮豆莢長度 極短 短 中 長 極長	240 MS/VG	此觀察值為測量發育完整的綠色豆莢。在未開裂的豆莢中測量豆莢的長度。 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>極短</td> <td>1</td> <td>極短<6 公分</td> </tr> <tr> <td>短</td> <td>3</td> <td>6.5 ≤ 短 ≤ 7.0 公分</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>5</td> <td>7.5 ≤ 中 ≤ 8.0 公分</td> </tr> <tr> <td>長</td> <td>7</td> <td>8.5 ≤ 長 ≤ 9.0 公分</td> </tr> <tr> <td>極長</td> <td>9</td> <td>極長>9.5 公分</td> </tr> </table>	極短	1	極短<6 公分	短	3	6.5 ≤ 短 ≤ 7.0 公分	中	5	7.5 ≤ 中 ≤ 8.0 公分	長	7	8.5 ≤ 長 ≤ 9.0 公分	極長	9	極長>9.5 公分	
極短	1	極短<6 公分																	
短	3	6.5 ≤ 短 ≤ 7.0 公分																	
中	5	7.5 ≤ 中 ≤ 8.0 公分																	
長	7	8.5 ≤ 長 ≤ 9.0 公分																	
極長	9	極長>9.5 公分																	
27 (*)	鮮豆莢寬度 極窄 窄 中 寬 極寬	240 MS/VG	此觀察值為測量發育完整的綠色豆莢。在未開裂的豆莢中測量兩側豆莢縫合處的寬度。 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>極窄</td> <td>1</td> <td>極窄<1.0 公分</td> </tr> <tr> <td>窄</td> <td>3</td> <td>1.2 ≤ 窄 ≤ 1.5 公分</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>5</td> <td>1.7 ≤ 中 ≤ 2.0 公分</td> </tr> <tr> <td>寬</td> <td>7</td> <td>2.2 ≤ 寬 ≤ 2.5 公分</td> </tr> <tr> <td>極寬</td> <td>9</td> <td>極寬>2.7 公分</td> </tr> </table>	極窄	1	極窄<1.0 公分	窄	3	1.2 ≤ 窄 ≤ 1.5 公分	中	5	1.7 ≤ 中 ≤ 2.0 公分	寬	7	2.2 ≤ 寬 ≤ 2.5 公分	極寬	9	極寬>2.7 公分	
極窄	1	極窄<1.0 公分																	
窄	3	1.2 ≤ 窄 ≤ 1.5 公分																	
中	5	1.7 ≤ 中 ≤ 2.0 公分																	
寬	7	2.2 ≤ 寬 ≤ 2.5 公分																	
極寬	9	極寬>2.7 公分																	
28 (*) (+)	鮮豆莢內部硬膜 無或局部有硬膜 有完整硬膜	310 VG	參考圖 12。 <ol style="list-style-type: none"> 除了甜豌豆(Snap Peas)外，此觀察項目須從乾豆莢中觀測。甜豌豆應於鮮綠的時候觀察紀錄之，以避免真菌感染，影響硬膜的觀察。 豆莢應於接縫處打開且未傷及豆莢兩邊的邊緣。硬膜由厚壁組織構成，也可由染色觀察(滴入一滴 37% HCl 後再滴入一滴溶於酒精的間苯三酚(Phloroglucinol)，或由反射光(偏好日光)觀察果莢果壁。 有完整硬膜的品種，即硬膜皆出現在整個果莢的厚果壁。 																
29 (*) (+)	不含硬膜的品種 鮮豆莢厚壁程度 無 有	240 VG	參考圖 13。 此觀測項目須觀察發育完整的豆莢且無老化徵象。使用採收後未開裂的豆莢，橫切觀察橫切面的果莢壁厚度。																
30 (*) (+)	無厚壁的鮮豆莢品種 鮮豆莢末端的形狀 尖 鈍	240 VG	參考圖 14。 此觀察項目須觀察每株植株的多個節位，其果莢需發育完整且無老化現象。																

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義	備考
31 (*) (+)	鮮豆莢彎曲程度 無或極少 少 中 多 極多	240 VG	參考圖 15。	
32 (*)	鮮豆莢顏色 黃 綠 藍綠 紫	230-240 VG	綠色果莢可能偏白或偏暗，未成熟的種子色澤與果莢呈相關性。 藍綠色的果莢偏暗輕微帶點藍色。其色澤隨著時間而加深，尤其在熱且乾的狀況更為明顯。 紫色的果莢全紫色或部分帶紫色。偶爾在整株植株花青素的分布變化相當大。	
33 (*)	不含硬膜的品種 鮮豆莢筋絲呈現狀況 無 有	240-245 VG	當溫度超過 20°C，筋絲的形成會延緩。此觀察項目須觀察發育完成的豆莢。 筋絲退化的品種被認為是無筋絲呈現。	
34 (*)	鮮豆莢胚珠個數 少 中 多	226 MS	當果莢平整時是最好紀錄胚珠個數的時候。胚珠個數應於種子發育前觀察之。 少 3 少<5 粒 中 5 7 粒 ≤ 中 ≤ 9 粒 多 7 多>11 粒	
35 (*)	未成熟種子綠色色澤 淡綠 綠 濃綠	230-240 VG	某些綠色子葉的品種，在種子尚未發育完整前，其未成熟種子的顏色為乳白色。 此觀察項目應觀察發育完整新鮮的種子，並與樣品品種一一比較。	
36 (+)	種子形狀 橢圓形 圓柱形 長斜方形 不規則形狀	320 VG	參考圖 16。 生長在花梗末端或果莢末端的種子，在胚根處或末端表面為球形，應排除為觀測的種子。另外，高爾夫球型(Golf ball)或有凹陷的種子也應忽略。	

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義	備考
37 (*)	種子之子葉色澤 綠 黃 橙	320 VG	<p>除去種皮，種子依子葉的縫合處切成兩半。檢測子葉的內部和外部表面色澤。須排除不成熟的種子。</p> <p>其表現特徵變化與環境的狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 由於陽光或植株化學成分改變會使種子脫色，導致難以確定子葉的色澤。將種子切半，以利內部色澤的觀測，因為內部色澤較少被影響。 ● 種子隨著老化會變的無光澤，甚至種子儲存在冷和黑暗的環境。 ● 在種皮的下側含有高劑量Tragacanth油脂，顏色會較暗。隨著種子老化，顏色會隨之暗淡。種子內的單寧會隨著老化，可能使顏色加深。 ● 無示範品種的話，橙色的子葉很難以判斷。 	
38 (*) (+)	含有花青素植株的品種 種子之種皮紋路 無 有	320 VG	參考圖 17。	
39 (*)	含有花青素植株的品種 種子之種皮有紫色或粉 色斑點 無 少量 中 密集 極密	320 VG	參考圖 17(種子之種皮無斑點)。	
40 (*)	種子之種臍色澤 與種皮顏色相同 比種皮顏色深 比種皮顏色淺	320 VG	在紀錄之前除去種子上疏鬆的組織，種臍的區域應該會輕微地發亮。在含有花青素的品種中，種皮會含有單寧，單寧會使顏色變化從紅褐色到褐色到褐綠色。黑色素會呈現黑色或暗褐色，會使種臍的顏色比種皮深。假如種皮單寧隨著老化而變暗，去評估種臍顏色則會有困難。此觀測應於種子收穫後 9 個月內檢測。	
41	含有花青素植株的品種 種子之種皮色澤 紅褐色 褐色 褐綠色	320 VG	參考圖 17(圖下方種子種皮色澤褐色)。	

備註：

1、標記*代表必要調查項目

2、標記+代表有附圖

3、MG：以測量方式對同一族群之全株或植株部分一次調查。

MS：以測量方式調查部分個體或植株特定部位。

VG：以肉眼評估個體或植株特定部位。

表 1. 豌豆生育期十進位碼

位碼	一般記述	位碼	一般記述
0	生育期	224	第1個平坦的幼莢出現
00	乾燥種子	226	平坦的幼莢伸長並清晰可見胚珠
10	幼苗生長期	230	胚珠隆起以及果莢壁輕微隆起
16	幼苗第一葉芽形成	235	圓形的綠色種子輕微硬實;果莢幾乎完全隆起及發育
18	幼苗第二葉芽形成	240	綠色種子硬實並富含澱粉;果莢發育完成或完全隆起
20	第3節上第一對托葉完全展開	245	綠色種子開始轉白,種皮老化;果莢開始失去色澤
22	第4節上托葉完全展開	250	莖及下方的葉片開始黃化
25	第5節上托葉完全展開	255	種子乾燥呈黃綠色;果莢變皺
28	第6節上托葉完全展開	260	下方的葉片邊緣開始乾燥
30	營養生長期	265	種子呈黃綠色;果莢皺呈白綠色
31	第7節上托葉完全展開	270	下方的葉片乾燥如紙
34	第8節上托葉完全展開	275	種子呈黃白色且堅韌;果莢皺且黃化呈黃綠色
40	第10節上托葉完全展開	280	最下方的果莢黃化呈黃褐色且乾燥如紙
n	第n節上托葉完全展開	285	莖變的堅硬、易碎且呈黃白色
200	生殖生長期	290	下方及中間節位的葉片乾燥如紙
200	第1個花芽創始	300	;下方的果莢也乾燥如紙樣
206	第1個花苞在拖葉裡形成	305	所有節位的葉片乾燥如紙;下方及中間的果莢也乾燥如紙樣
208	花梗形成及伸長	310	所有節位的葉片及果莢乾燥如紙樣;種子乾燥但尚未硬化
210	第1個花苞從托葉中出現	320	乾燥硬化種子
212	旗瓣從花萼中出現		
214	旗瓣開展及翼瓣出現		
216	翼瓣稍微開展可見龍骨瓣		
218	旗瓣完全開展		
220	旗瓣邊緣開始有皺褶		
222	旗瓣和翼瓣有凋謝的徵象		

本表參考 UPOV 中 Revision of TG for Pea(2009)製成。



植株花青素呈色-無

圖 1 性狀 1.植株花青素呈色



植株花青素呈色-有



多花性且呈扁平化的莖



單花性且無扁平化的莖

圖 2、性狀 3：主莖扁平化程度

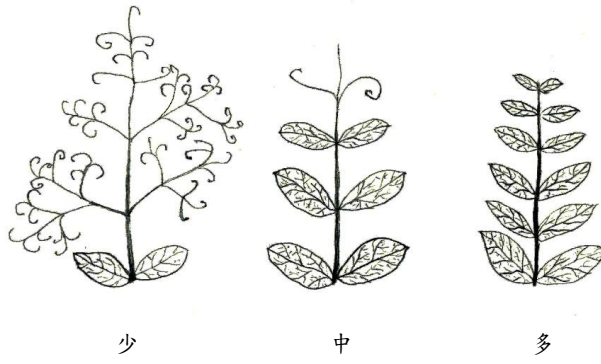


圖 3、性狀 9：小葉數量

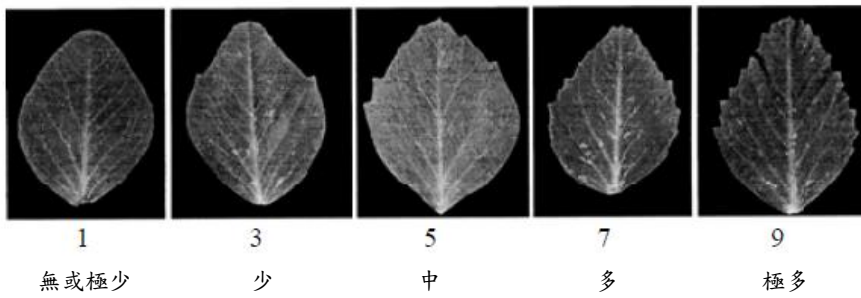
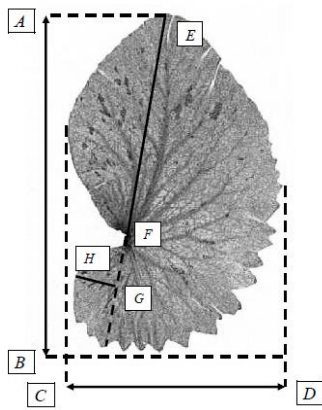


圖 4、性狀 13：小葉鋸齒狀呈現狀況



托葉長度：A-B

托葉寬度：C-D

托葉頂端到葉腋的長度：E-F

托葉圓形突出部分到葉腋的長度：G-H

圖 5、性狀 14、15：托葉長度及寬度



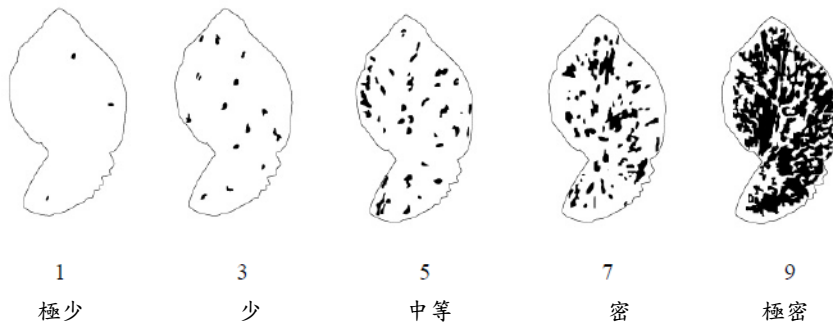


圖 6、性狀 18：托葉斑點密度



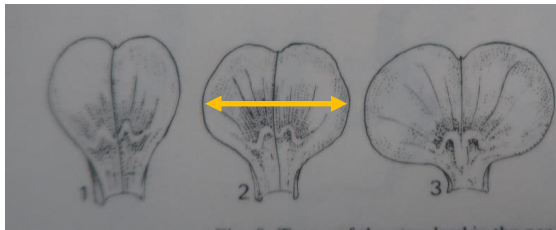
翼瓣花色~紅紫色

圖 7、性狀 20：翼瓣花色



旗瓣花色~白色

圖 8、性狀 21：旗瓣花色



窄 中 寬

圖 9、性狀 22：旗瓣寬度



圖 10、性狀 23：旗瓣底端形狀

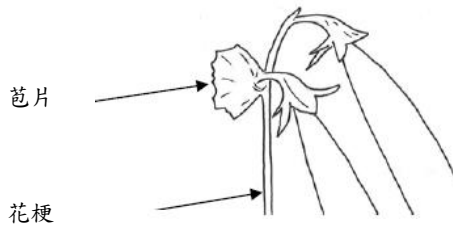
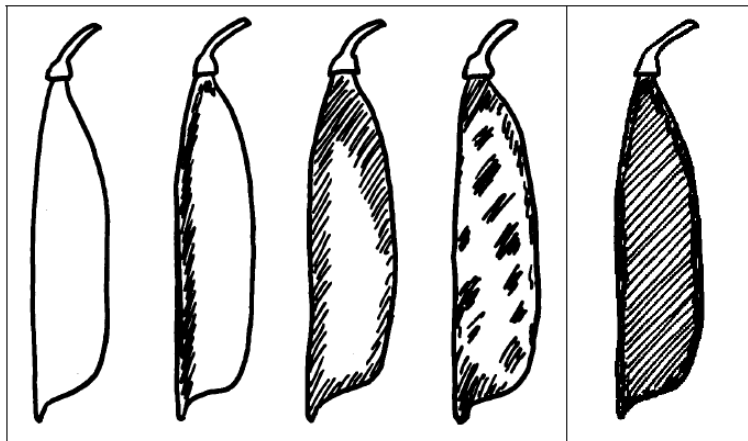


圖 11、性狀 25：花梗的苞片數目



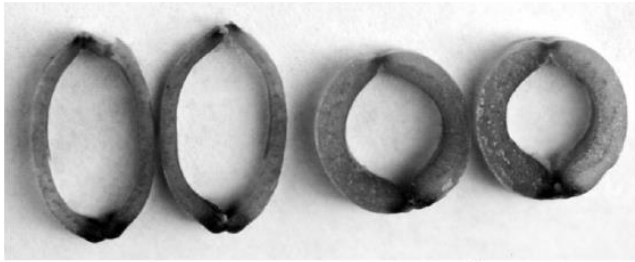
1

無或部分硬膜

9

完整硬膜

圖 12、性狀 28：豆莢硬膜



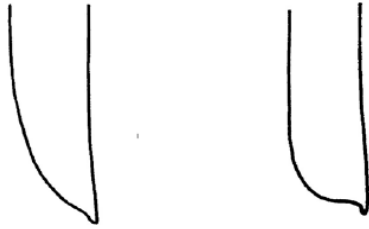
1

9

無

有

圖 13、性狀 29：鮮豆莢果壁程度(橫切面)



1

2

尖

鈍

圖 14、性狀 30：鮮豆莢末端的形狀

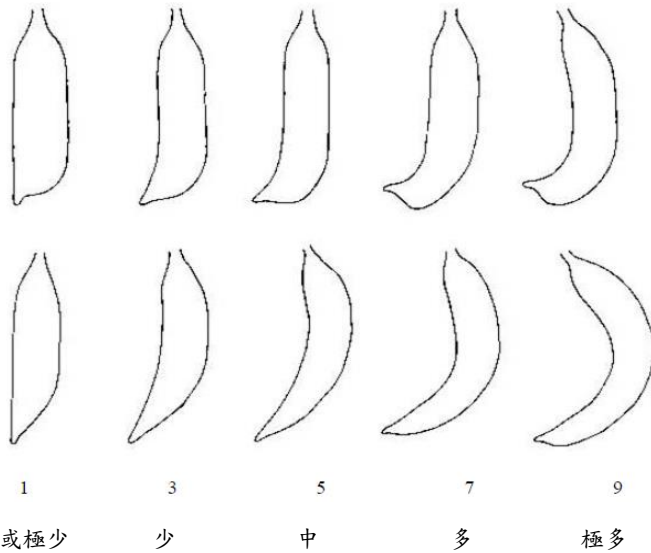
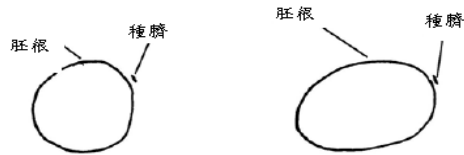


圖 15、性狀 31：鮮豆莢彎曲程度

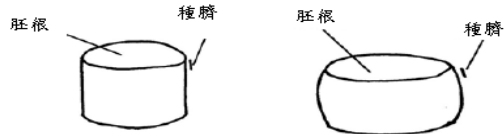
1. 橢圓形

種子的胚根和末端表面
不曾或極少被擠壓



2. 圓柱形

種子的胚根和末端表面
被擠壓。種子縱面呈正
方形或長方形，兩邊為
圓柱狀。



3. 長斜方形

種子的胚根和末端表面
不規則被擠壓，遠軸的
表面也不規則的被擠



4. 不規則形

種子不規則的被擠壓且
非上所述之形狀。

壓。

圖 16、性狀 36：種子形狀

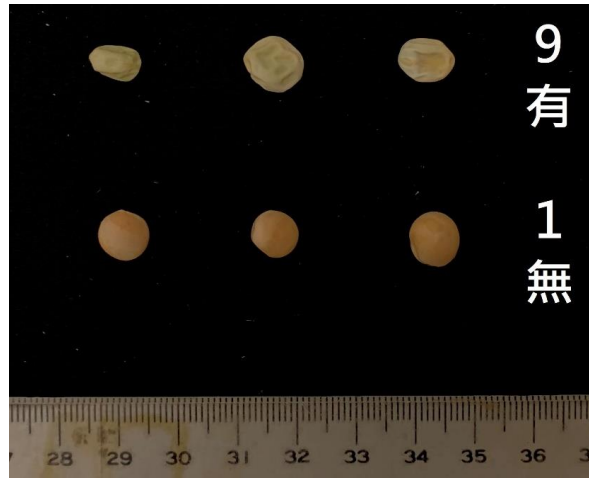


圖 17、性狀 38：種子之種皮紋路