

# 草莓品種性狀表

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

序號	UPOV	英文(English)	中文(Chinese)	代表品種(Example Varieties)	註記 (Note)
1	1	Plant: growth habit	植株：生長習性		
(*)		upright	直立		1
(+)		semi-upright	半直立	桃園 3 號、桃園 4 號	2
		spreading	開張	桃園 1 號	3
2	2	Plant: density of foliage	植株：葉片密度		
(+)		sparse	疏		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		dense	密		7
3	3	Plant: vigor	植株：生長勢		
		weak	弱		3
		medium	中		5
		strong	強	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	7
4	4	Plant: position of inflorescence in relation to foliage	植株：花序相對於葉片的位置		
(*)		beneath	下方		1
		same level	相同	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		above	上方		3
5	5	Plant: number of stolons	植株：匍匐蔓數		
(*)		absent or very few	無或很少		1
		few	少		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		many	多		7
6	6	Stolon: anthocyanin coloration	匍匐蔓：花青素呈色程度		
		absent or very few	無或極微		1
		weak	微		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		strong	強		7

		very strong	極強		9
7	7	Stolon: density of pubescence	匍匐蔓：絨毛密度		
		sparse	疏		1
		medium	中等	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		dense	密		3
8	8	Leaf: size	葉：大小		
(+)		small	小		3
		medium	中		5
		large	大	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	7
9	9	Leaf: color of upper side	葉：表面顏色		
		yellow green	黃綠		1
		light green	淡綠		2
		medium green	綠	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	3
		dark green	濃綠		4
		blue green	藍綠		5
10	10	Leaf: blistering	葉：浮泡		
(*)		absent or weak	無或少	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
(+)		medium	中		2
		strong	多		3
11	11	Leaf: glossiness	葉：光澤		
(*)		absent or weak	無或弱	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		medium	中		2
		strong	多		3
12	12	Leaf: variegation	葉：斑紋有無		
		absent	無	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		present	有		9
13	13	Terminal leaflet: length in relation to width	中間小葉：長度相較於寬度		
(*)		shorter	較短		1
		equal	同等		2
		moderately longer	中等長	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	3
		much longer	更長		4
14	14	Terminal leaflet: shape of base	中間小葉：葉基形狀		
(*)		acute	銳形		1
(+)		obtuse	鈍形	桃園 1 號、桃園 4 號	2

		rounded	圓形	桃園 3 號	3
15	15	Terminal leaflet: margin	中間小葉：葉緣形狀		
(+)		serrate	鋸齒		1
		serrate to crenate	鋸齒到圓齒	桃園 3 號、桃園 4 號	2
		crenate	圓齒	桃園 1 號	3
16	16	Terminal leaflet: shape in cross section	中間小葉：橫截面形狀		
(+)		concave	凹	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		straight	直		2
		convex	凸		3
17		Terminal leaflet: size	中間小葉：大小		
		small	小		3
		medium	中		5
		large	大	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	7
18	17	Petiole: length	葉柄：長度		
(+)		short	短		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		long	長		7
19	18	Petiole: attitude of hairs	葉柄：絨毛著生方向		
(+)		upwards	向上		1
		slightly outwards	略向外		2
		horizontal	水平	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	3
20	19	Stipule: anthocyanin coloration	托葉：花青素呈色程度		
		absent or very weak	無或極微	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		weak	微		3
		medium	中		5
		strong	強		7
		very strong	極強		9
21	20	Inflorescence: number of flowers	花序：花朵數		
		few	少		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		many	多		7
22	21	Pedicel: attitude of hairs	花梗：絨毛著生方向		
(+)		upwards	向上		1
		slightly outwards	略向外	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2

		horizontal	水平		3
23	22	Flower: diameter	花：直徑		
		small	小		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		large	大		7
24	23	Flower: arrangement of petals	花：花瓣排列		
(*)		free	分開		1
(+)		touching	相接	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		overlapping	重疊		3
25	24	Flower: size of calyx in relation to corolla	花：花萼相較於花冠的大		
		small	小		
(*)		smaller	較小		1
(+)		same size	相同	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		larger	較大		3
26	25	Flower: stamen	花：雄蕊		
(*)		absent	無		1
		present	有	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	9
27	26	Petal: length in relation to width	花瓣：長度相對於寬度		
		much shorter	更短		1
		moderately shorter	中等短		2
		equal	同等	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	3
		moderately longer	中等長		4
		much longer	更長		5
28	27	Petal: color of upper side	花瓣：表面顏色		
(*)		greenish white	綠白		1
		white	白	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		pink	粉紅		3
		red	紅		4
29	28	Fruit: length in relation to width	果實：長度相對於寬度		
(*)		much shorter	更短		1
		moderately shorter	中等短		2
		equal	同等		3
		moderately longer	中等長	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	4
		much longer	更長		5

30	29	Fruit: size	果實：大小		
(*)		very small	極小		1
		small	小		3
		medium	中	桃園 1 號	5
		large	大	桃園 3 號、桃園 4 號	7
		very large	極大		9
31	30	Fruit: shape	果實：形狀		
(*)		reniform	腎形		1
(+)		conical	錐形	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		cordate	心形		3
		ovoid	卵形		4
		cylindrical	圓柱形		5
		rhomboid	菱形		6
		obloid	扁圓形		7
		globose	圓形		8
		wedged	楔形		9
32	31	Fruit: difference in shape of terminal and other fruits	果實：頂生果和其他果實的形狀差異		
(+)		none or very slight	沒有或很輕微		1
		slight	輕微	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	3
		moderate	中等		5
		large	大		7
		very large	極大		9
33	32	Fruit: color	果實：顏色		
(*)		whitish yellow	白黃		1
		light orange	亮橘		2
		medium orange	中橘		3
		orange red	橘紅		4
		medium red	中紅	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		dark red	深紅		6
		blackish red	黑紅		7
34	33	Fruit: evenness of color	果實：顏色均勻度		
(+)		even or very slightly uneven	均勻或極些微不均勻	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		slightly uneven	輕微不均勻		2
		strongly uneven	強烈不均勻		3

35	34	Fruit: glossiness	果實：光澤度		
		weak	弱		1
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		strong	強		3
36	35	Fruit: evenness of surface	果實：表面平整度		
(+)		even or very slightly uneven	平整或極些微不平整	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		slightly uneven	輕微不平整		2
		strongly uneven	強烈不平整		3
37	36	Fruit: width of band without achenes	果實：無種子帶寬度		
(+)		absent or very narrow	無或極狹窄	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		narrow	狹窄		3
		medium	中		5
		broad	寬		7
		very broad	極寬		9
38	37	Fruit: position of achenes	果實：種子位置		
(*)		below surface	低於表皮	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
(+)		level with surface	與表皮相同		2
		above surface	高於表皮		3
39	38	Fruit: position of calyx attachment	果實：花萼基部的位置		
(+)		inserted	陷入		1
		level with fruit	與果實相同	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	2
		raised	隆起		3
40	39	Fruit: attitude of sepals	果實：萼瓣的型態		
(+)		upwards	向上	桃園 3 號、桃園 4 號	1
		outwards	向外	桃園 1 號	2
		downwards	向下		3
41	40	Fruit: diameter of calyx in relation to diameter of fruit	果實：花萼直徑相對於果實直徑大小		
(+)		much smaller	更小		1
		slightly smaller	略小		2
		same size	相同	桃園 3 號、桃園 4 號	3

		slightly larger	略大	桃園 1 號	4
		much larger	更大		5
42	41	Fruit: adherence of calyx	果實：花萼脫落性		
		very weak	極易		1
		weak	易		3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	5
		strong	難		7
		very strong	極難		9
43	42	Fruit: firmness	果實：硬度		
		very soft	極軟		1
		soft	軟	桃園 3 號	3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 4 號	5
		firm	硬		7
		very firm	極硬		9
44	43	Fruit: color of flesh (excluding core)	果實：果肉顏色		
(+)		whitish	白		1
		light pink	淡粉		2
		orange red	橘紅		3
		light red	淡紅	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	4
		medium red	紅		5
		dark red	深紅		6
45	44	Fruit: color of core	果實：果心顏色		
(+)		white	白	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		light red	淡紅		2
		medium red	紅		3
46	45	Fruit: cavity	果實：空洞		
		absent or small	無或小	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		medium	中		2
		large	大		3
47		Fruit: fragrance	果實：香味		
		weak	弱		3
		medium	中	桃園 3 號、桃園 4 號	5
		strong	強	桃園 1 號	7
48	46	Time of beginning of flowering	始花期		
(*)		very early	極早		1

		early	早	桃園 4 號	3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號	5
		late	晚		7
		very late	極晚		9
49	47	Time of beginning of fruit ripening	果實成熟始期		
		very early	極早		1
		early	早	桃園 4 號	3
		medium	中	桃園 1 號、桃園 3 號	5
		late	晚		7
		very late	極晚		9
50 (*)	48	Type of bearing	開花結果習性		
		not remontant	非多次開花	桃園 1 號、桃園 3 號、桃園 4 號	1
		partially remontant	部份多次開花		2
		fully remontant	完全多次開花		3
		day neutral	日中性		4

備註：

1. 品種特性項目中標記(\*)為必須調查之重要項目。
2. 品種特性項目中標記(+)請參閱附圖對照。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「草莓品種性狀調查表填列說明」。



## 草莓品種性狀調查表填列說明

### 一、株型(以下性狀調查，應於果實成熟期前調查之)

性狀	定義
1. 生長習性	判斷植株開張程度，如圖 1。
2. 葉片密度	判斷葉片疏密程度，如圖 2。
3. 生長勢	觀察植株生長勢，生長勢應以營養生長量(莖和葉的生育情形)來判斷。
4. 花序相對於葉片的位置	觀察花序相對於葉片上的位置。

### 二、匍匐蔓性狀(以下性狀調查，應於生育結束後之育苗期間調查之，但日中性品種除外)

性狀	定義
5. 匍匐蔓數	量測育苗期間親株萌發的匍匐蔓數量(條)。 無或少：0~2，少：3~5，中：6~15，多：>16
6. 花青素呈色程度	觀察匍匐蔓花青素表現量，花青素著色程度應以匍匐蔓分成三等份，取中間部位觀察之。
7. 絨毛密度	觀察匍匐蔓絨毛疏密程度。

### 三、葉性狀(以下性狀調查，應以植株完全發育葉片調查之)

性狀	定義
8. 葉片大小	量測除葉柄外，三片小葉的葉面積( $\text{cm}^2$ )，如圖 3。 小：<30，中：50~60，大：>80
9. 表面顏色	觀察葉表面顏色。
10. 葉面浮泡	觀察葉表面浮泡程度，如圖 4。
11. 光澤	觀察葉表面光澤程度。
12. 斑紋有無	觀察葉斑有無。
13. 長度相對於寬度的大小	觀察中間小葉長度相對於寬度的大小。
14. 葉基形狀	判斷中間小葉葉基部形狀，如圖 5。
15. 葉緣形狀	判斷中間小葉葉緣形狀，如圖 6。
16. 橫截面形狀	判斷中間小葉橫截面形狀，如圖 7。
17. 中間小葉大小	量測中間小葉面積，以葉長 x 葉寬( $\text{cm}^2$ )測定。 小：<15，中：20~30，大：>35
18. 葉柄長度	量測葉柄長度(cm)，如圖 3。 短：<3，中：5~10，長：>15
19. 葉柄絨毛著生方向	判斷葉柄絨毛著生方向，如圖 8。
20. 托葉花青素呈色程度	觀察托葉花青素表現量。

四、花朵性狀(以下性狀調查，應於開花盛期調查之，除非另有說明，花朵性狀調查應不以頂花房花朵調查之，如圖 19)

性狀	定義
21. 每花序花朵數	量測總花朵數量。 少：<5，中：8~12，多：>15
22. 花梗絨毛著生方向	判斷花梗絨毛著生方向，如圖 8。
23. 花直徑	量測花朵直徑(cm)。 小：<1.5，中：2~2.5，大：>3
24. 花瓣排列	判斷花瓣排列情形，如圖 9。
25. 花萼相較於花冠的大小	判斷花萼相對於花冠的大小，如圖 10。
26. 雄蕊	觀察花雄蕊有無。
27. 花瓣長度相對於寬度	判斷花瓣長度相對於寬度的大小。
28. 花瓣表面顏色	觀察花瓣表面顏色。

五、果實性狀(以下性狀調查，應以果實生育達市場消費標準時之果實調查之，除非另有說明，果實性狀調查應不以頂花房果實調查之，如圖 19)

性狀	定義
29. 果實長度相對於寬度	判斷果實長度相對於寬度的大小。
30. 果實大小	量測果實重量 (g)。 極小：<1，小：3~5，中：8~10，大：15~20，極大：>30
31. 果形	觀察果實形狀，如圖 11。
32. 頂生果和其他果實的形狀差異	判斷頂果和其他果實的形狀差異程度，如圖 19。
33. 果實表面顏色	觀察果實表面顏色。
34. 顏色均勻度	觀察果實顏色均勻程度，如圖 12。
35. 光澤度	觀察果實光澤程度。
36. 表面平整度	觀察果實表面平整程度，如圖 13。
37. 無種子帶寬度	觀察果實無種子部位的寬度，如圖 14。
38. 種子位置	觀察果實種子位置，如圖 15。
39. 頂端著生花萼型態	判斷果實頂端著生花萼的型態，如圖 16。
40. 萼瓣著生方向	判斷果實萼瓣著生方向，如圖 17。
41. 花萼直徑相對於果實直徑大小	判斷花萼直徑相對於果實直徑的大小。

42. 花萼脫落性	觀察果實花萼脫落難易程度。
43. 硬度	觀察果實硬度。
44. 果肉顏色	觀察果實果肉顏色，如圖 18。
45. 果心顏色	觀察果實果心顏色，如圖 18。
46. 空洞	觀察果實空洞程度。
47. 香味	觀察果實香味濃淡程度。

#### 六、其他性狀

性狀	定義
48. 始花期	紀錄供試品種有 50%以上植株第一花序開第一朵花的日期(月/日)。
49. 果實成熟始期	紀錄供試品種有 50%以上植株第一花序結第一個成熟果實的日期(月/日)。
50. 開花結果習性	<p>觀察品種開花結果習性。</p> <p>(1)非多次開花(not remontant)：一年產期只有一次的開花結果。</p> <p>(2)部份多次開花(partially remontant)：一年產期有兩次的開花結果，但受環境因子影響大。</p> <p>(3)完全多次開花(fully remontant)：一年產期有兩次的開花結果，且不受環境因子影響。</p> <p>(4)日中性(day neutral)：一個產季中可多次開花結果，花芽分化不需縮短日長來達成。在同一季節下，植株可開花結果，亦可以生長匍匐蔓。</p>

## 草莓品種性狀調查表圖例說明

圖 1. 植株：生長習性



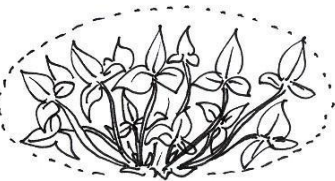
		
1 直立	2 半直立	3 開張

圖 2. 植株：葉片密度

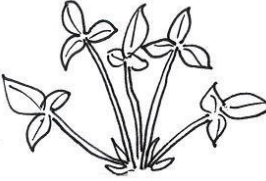
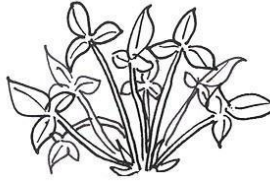

		
3 疏	5 中	7 密

圖 3. 葉：大小及葉柄長度

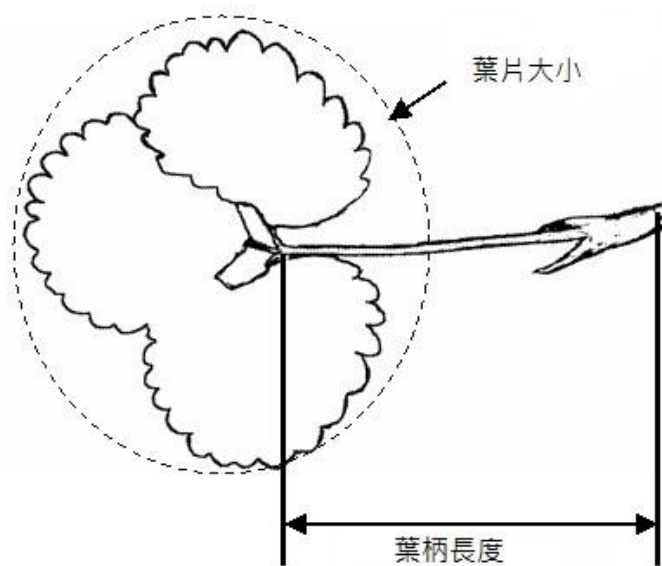


圖 4. 葉：葉浮泡




		
1 無或少	2 中	3 多

圖 5. 葉：中間小葉葉基形狀




		
1 銳形	2 鈍形	3 圓形

圖 6. 葉：中間小葉葉緣形狀

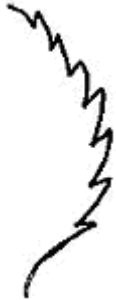


		
1 鋸齒	2 鋸齒至圓齒之間	3 圓齒

圖 7. 葉：中間小葉橫截面形狀




		
1 凹	2 直	3 凸

圖 8. 葉：葉柄及花梗絨毛方向

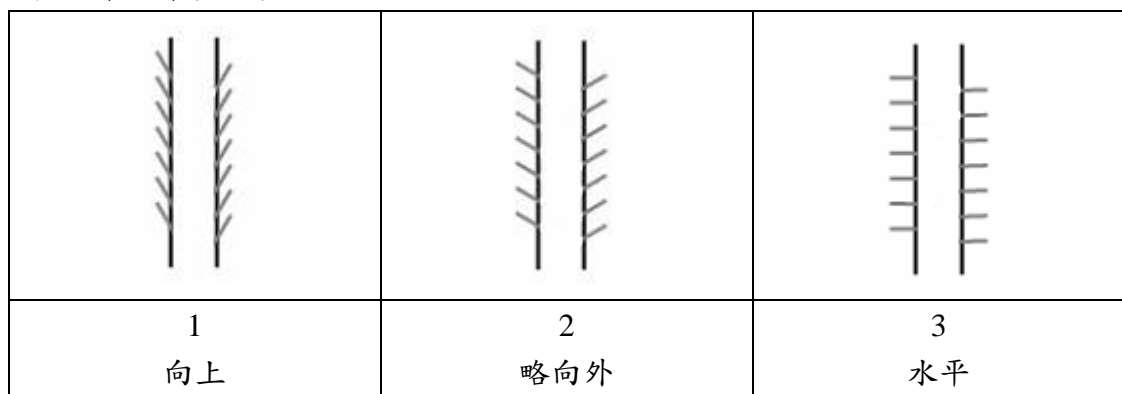


圖 9. 花：花瓣排列方式

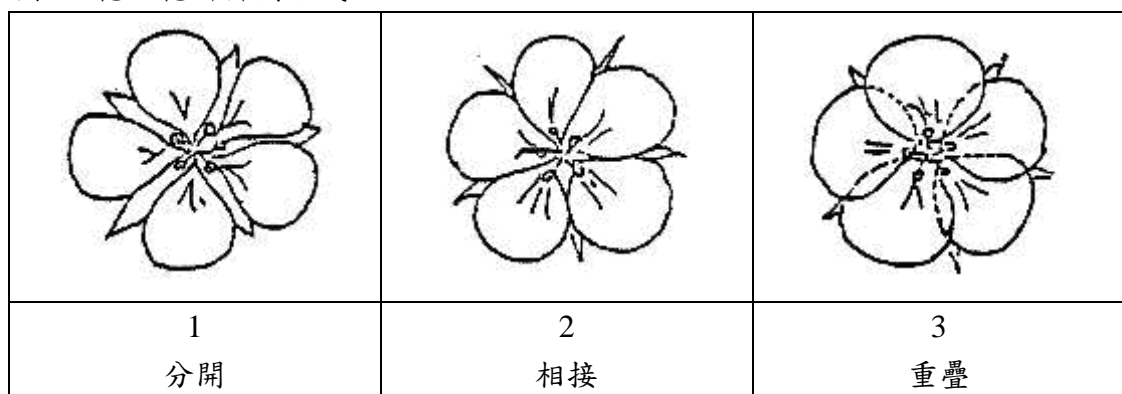


圖 10. 花：花萼相較於花冠的大小

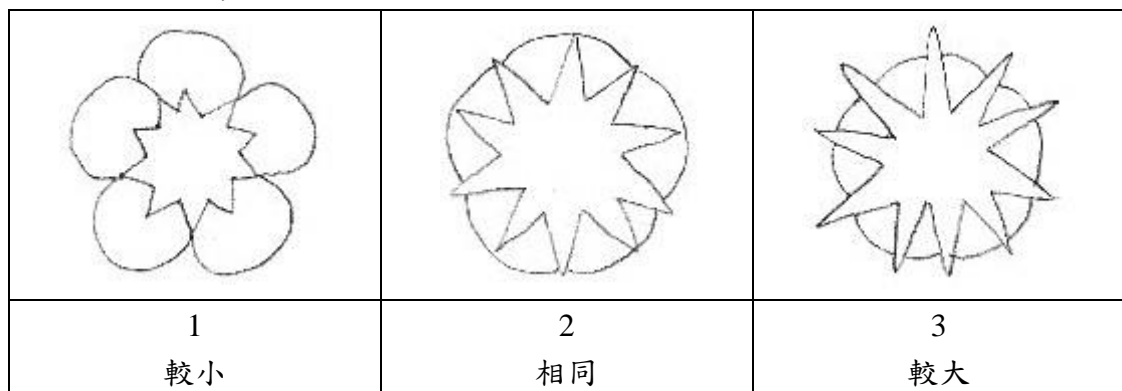
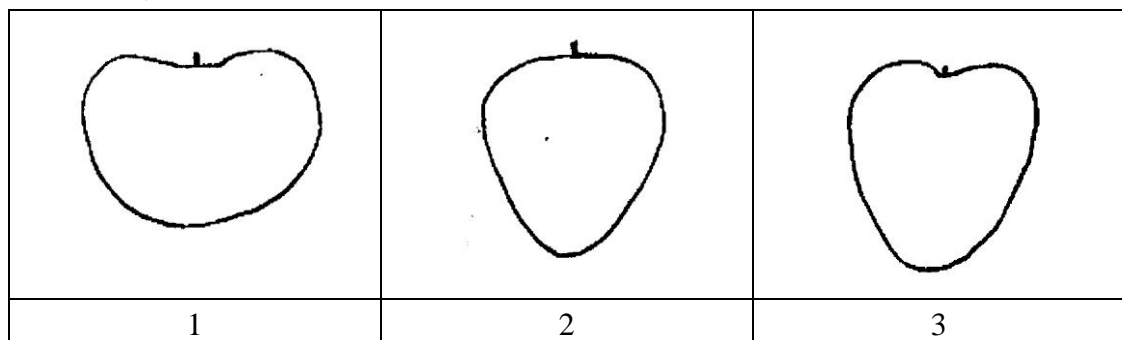


圖 11. 果實：果形



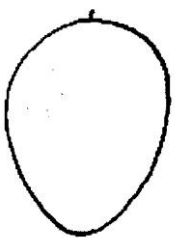
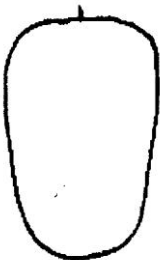
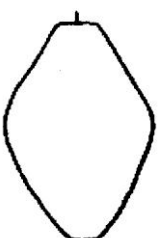
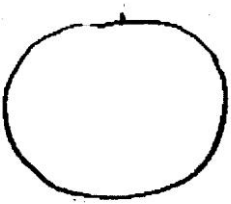
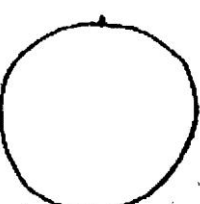
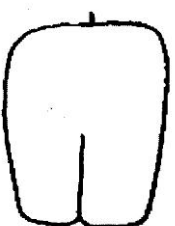
腎形	錐形	心形
		
4 卵形	5 圓柱形	6 菱形
		
7 扁圓形	8 圓形	9 楔形

圖 12. 果實：顏色均勻度




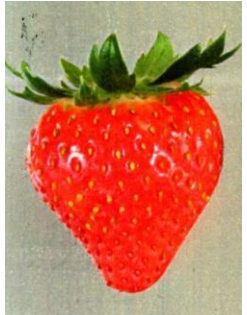


		
		
1 均勻或極些微不均勻	2 輕微不均勻	3 強烈不均勻

圖 13. 果實：表皮平整度

		
1 平整或極些微不平整	2 輕微不平整	3 強烈不平整

圖 14. 果實：無瘦果帶的寬度

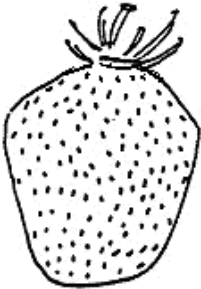
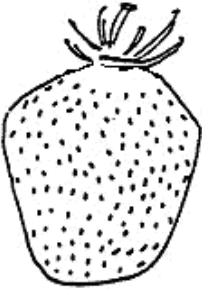
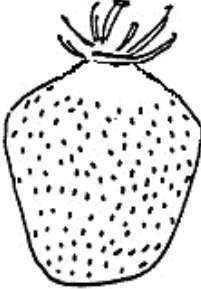
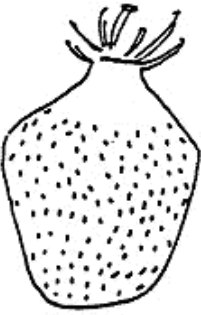
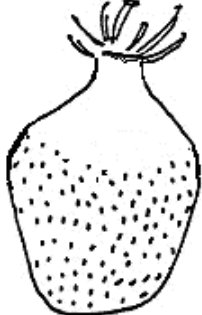
		
1 無或極狹窄	3 狹窄	5 中
		
7 寬	9 極寬	



圖 15. 果實：種子位置

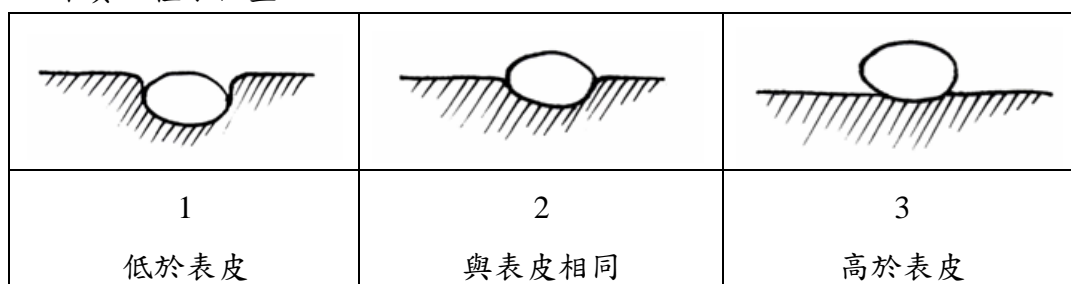


圖 16. 果實：花萼基部的位置

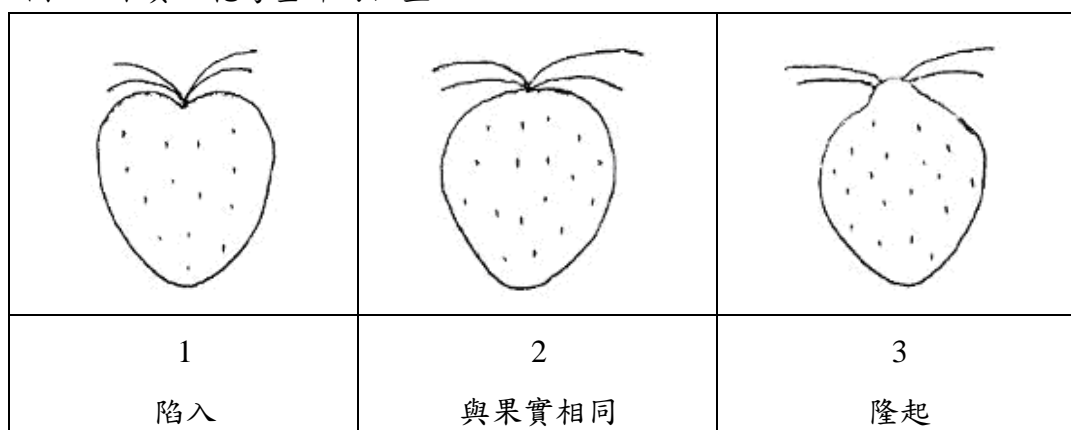


圖 17. 果實：萼瓣型態

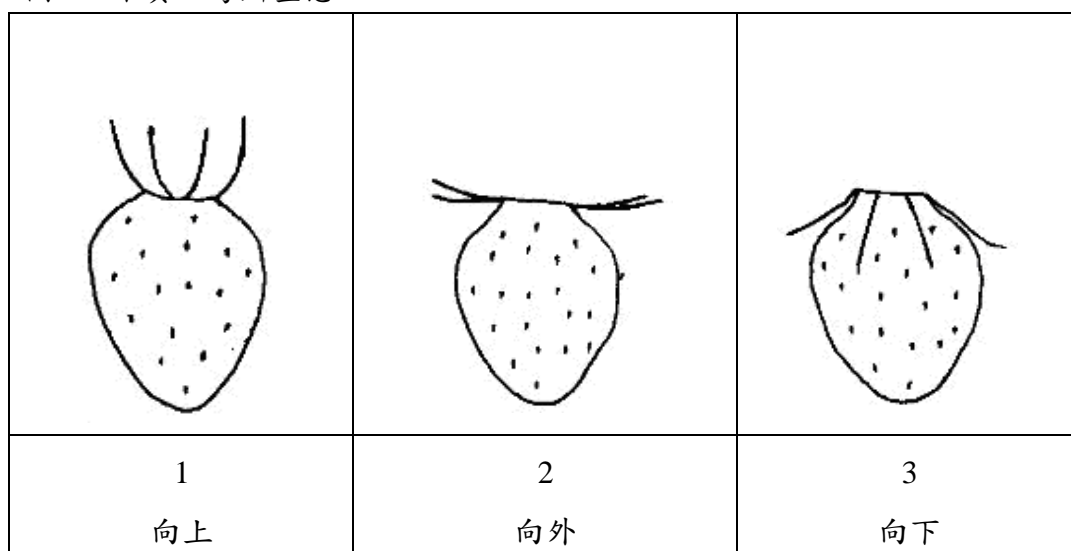


圖18. 果肉及果心顏色

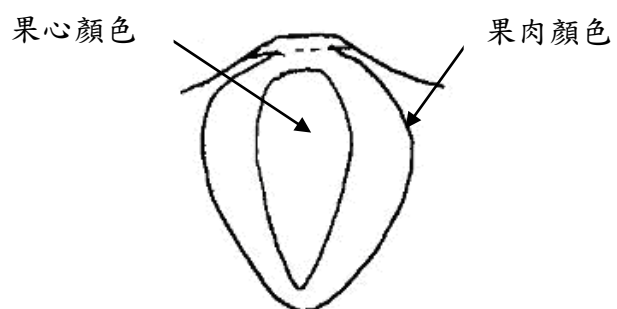


圖19. 頂生花與頂生果的位置

