附件

酪梨品種性狀表

品種名稱（中文）：　　調查者：

（英文）：

種植地點：　　調查期間　　年　　月　　日

年　　月　　日

		品種特性	代表品種	等級
1.		樹：生長習性		
*				
+				
		□直立	Bacon, Zutano	1
		□開展	Fuerte, Hass	2
		□半垂	Colin V-33	3
		□垂		4
2.		幼枝：色		
*				
	(a)	□黃綠	Collinson	1
		□綠	Benedict, G-22 ,Teague	2
		□微紅	Duke 6	3
3.		幼枝：皮孔顏色		
	(a)	□黃		1
		□綠	Collinson,G-22	2
		□紅	Benedict, Duke 6	3
		□紫		4
4.		幼葉：葉柄絨毛色		
	(a)	□白	Edranol, Lula	1
	(b)	□黃	Duke 6	2
		□褐		3
		□紅褐	Fuerte	4
5.		枝：節間長度		
+				
		□短（≦0.5 cm）	San Martin, Hall, Duke 7	1
		□中（0.5～1.0 cm）	Fuerte, Hass	2
		□長（＞1.0 cm）		3

6.		葉：對枝角度		
	(c)	□向上	G-6	1
		□向外	Hass	2
		□向下		3
7.		葉片：長度		
	(c)	□很短（≦9 cm）	San Martin	1
		□短（＞9～13 cm）	Fuchsia,Puedla, Topa Topa	3
		□中（＞13～17 cm）	Choquette,Colin V-33, Fuerte	5
		□長（＞17～21 cm）	Barker	7
		□很長（＞21 cm）	Encinos	9
8.		葉片：寬度		
	(c)	□很窄（≦6.0cm）	Duke 7, San Martin	1
		□窄（＞6.0～7.0 cm）	Hass, Thomas	3
		□中（＞7.0～8.0. cm）	Choquette , Fuerte	5
		□長（＞8.0～8.5. cm）	Monroe , Pollock	7
		□很寬（＞8.5. cm）	Encinos,G755c	9
9.		葉片：長寬比		
	(c)	□很小（≦1.0）	Santana	1
		□小（＞1.0～1.5）	G755c	3
		□中（＞1.5～2.0）	Choquette	5
		□中（＞2.0～2.5）	Mike, Pinkerton	7
		□很大（＞2.5）	Reed	9
10. +		葉片：形狀		
	(c)	□披針形	Collinson, 嘉選一，嘉選三	1
		□卵形	Teague，洪啓超	2
		□橢圓形的	Duke, 嘉選二，Lula	3
		□圓形	Santana, 嘉選四，Hall	4
		□倒卵形	Dilly	5
11. +		葉片：葉尖形狀		
	(c)	□長尖的	Fuerte	1
		□尖的	Hass, 嘉選一，Hall	2
		□圓滑的	Santana	3

12.		葉片：葉身扭曲		
+				
	（c	□無	Fuerte	1
		□有	Zutano	9
13.		葉片：葉尖扭曲		
+				
	（c）	□無	Fuerte	1
		□有	Collinson	9
14.		葉片：葉緣波狀度		
+				
	（c）	□無或很弱	Duke, Duke 7, 嘉選二	1
		□很弱	Frazer, Reed	3
		□中等	Ettinger, Choquette, Hall	5
		□強	Pinkerton	7
		□很強	Arturo	9
15.		葉片：上表皮葉脈起伏度		
	（c）	□下陷	G755c, Topa Topa	1
		□平	Duke 7, Fuerte, 嘉選一	2
		□高起	Edranol, Frazer, Teague	3
16.		葉片：次生脈數目		
	（c）	□少（≦13）	Aguilar, Hass, Mike	1
		□中等（＞13～18）	Duke 7, Fuerte, Pinkerton	2
		□許多（＞18）	Encinos, G755c	3
17.		葉片：下表皮絨毛密度		
	（b）	□無或很少	Hass	1
	（c）	□中等	Edranol	2
		□密	Duke	3
18.		葉片：茴香味		
*	（c）	□無或弱	Hass, Reed, Hall	1
		□中等	Duke 7	2
		□強	Thomas	3
19.		葉柄：長度		
	（c）	□很短（≦3 /0cm））	San Martin	1
		□短（＞3.0～3.5 cm））	Aguilar, Reed	3
		□中等（＞3.5～4.0 cm））	Frazer, G755c , Mike	5

		□長（>4.0～4.5 cm））	Encinos, Hass	7
		□很長（>4.5 cm））	Fuerte	9
20.		花序：軸長		
+				
	(d)	□短（<7 cm）	Bacon	3
		□中等（>7～12 cm）	Fuerte	5
		□長（>12 cm）	Pinkerton	7
21.		花序：皮孔顏色		
	(d)	□綠	Topa Topa	1
		□紅	Teague	2
22		花序：開花型		
+				
	(d)	□A 型	Hass, Choquette, 嘉選四	1
		□B 型	Colin V-33, Fuerte, 嘉選一	2
23.		花：蜜腺		
+				
	(e)	□無柄	Ettinger	1
		□有柄	Fuerte, 章安，嘉選三	2
24.		花：花柱		
+				
	(e)	□直	Fuerte, 嘉選一，嘉選四	1
		□扭曲	Collinson	2
25.		花：花粉		
+				
		□無	Collinson	1
		□有	Aguilar, Fuerte, Hass, 章安	9
26.		花萼：內表皮絨毛		
	(b)	□無	Pollock	1
	(e)	□有	Duke, Hass	9
27.		花萼：內表絨毛密度		
	(b)	□疏	Hass	3
	(e)	□中		5
		□密	Duke	7
28.		成熟果：長度		
*				

	(f)	□很短（≦8 cm）	Mexicola, Northrup	1
		□短（＞8～12 cm）	Dickinson, Edranol, Fuerte	3
		□中（＞12～16 cm）	Avis, Hellen, Choquette	5
		□長（＞16～20 cm）	洪啓超	7
		□很長（＞20 cm）	Lima Late, Telsen	9
29 *		成熟果：直徑		
	(f)	□很小（≦5 cm）	Mexicola, Northrup	1
		□小（＞5～8 m）	Dickinson, Edranol, Fuerte	3
		□中（＞8～11 m）	Avis, Hellen	5
		□大（＞11～14cm）	Cellon's Hawaii Seedling	7
		□很大（＞14 cm）	Lima Late, Telsen	9
30. *		成熟果：長徑比		
	(f)	□很小（≦1.4）	Trapp, Mexicola	1
		□小（＞1.4～1.6）	Monroe, Lula	3
		□中（＞1.6～1.8）	Carlsbad,, Topa Topa	5
		□大（＞1.8～2.0）	#86,	7
		□很大（＞2.0）	Telsen, 長種	9
31. +		成熟果：靠果柄末端形		
	(f)	□尖形	Dickinson, Frazer, Zutano	1
		□狹圓形	Carlsbad, Edranol, Sharwil	2
		□寬圓形	Esther, Hashimoto, Nimlioh	3
		□平頭形	Lamb Hass, Mayo, puebla	4
32. +		成熟果：頸的存在性		
	(f)	□無	Hashimoto , Hass, Lamat	1
		□有	Akbal, Fuerte, Horshim	9
33 +		成熟果：靠果柄末端凹陷情形		
	(f)	□無	Jim, Sharwil, Wurtz	1
		□有	Maxima, Simmonds, Trapp	9
34. +		成熟果：與果柄連接處直徑		

	(f)	□小	Frazer, Lula	3
		□中	Fuerte, Duke 7	5
		□大	Encinos. Esther	7
35.		成熟果：果柄的著生位置		
	(f)	□沿果軸線	G-22, Nabal, Simmonds	1
		□稍斜	Fuerte, Rincon	2
		□極斜	Hayes, Whitsell	3
36. +		成熟果：花柱區形狀		
	(f)	□尖形	Lamat, Mexicola, Duke 7	1
		□圓形		2
		□平形	Dade, Stewart, Trapp	3
		□稍陷	Gordo, Irving, Nimlioh	4
		□深陷	Duke	5
37.		成熟果：皮孔顯著性		
	(f)	□不顯著或弱	Topa Topa	1
		□中	Fuerte	2
		□強	Carlsbad, Stewart	3
38.		成熟果：皮孔大小		
	(f)	□小	Rincon	3
		□中	Fuerte, Stewart	5
		□大	Ettinger	7
39.		成熟果：皮孔顏色		
	(f)	□乳黃（淡黃）	Biscayne, Seedling	1
		□黃	Fuerte	2
		□淡綠	Akbal	3
		□褐	Aycock Red 3, Carlsb	4
40.		成熟果：亮度		
	(f)	□無或弱	Fuerte, Horshim	1
		□中	Ettinger , Zutano	2
		□強	Simmonds, Topa Topa	3
41 *		成熟果：表面		
	(f)	□很平滑	Duke, Simmonds, Topa Topa	1
		□平滑	Bacon, Ettinger	3

		□中	Alboyce, Fuerte, Horshim	5
		□粗	Hass, Whitsell, Pinkerton	7
		□很粗	Dickinson	9
42.		成熟果：花被宿存性		
	(f)	□無或弱	Hass	1
		□中	Coh'n V-33, Lypps	2
		□強	Irving, Jim	3
43. +		果梗：與花序梗連接處之厚度比較		
	(g)	□相同	Ettinger, Simmonds	1
		□較厚	Collinson, Dade	2
44. *		果梗：長度		
	(g)	□短（≦1.0 cm）	Pollock	3
		□中（＞1.0～1,5 cm）	Fuerte	5
		□長（＞1.5 cm）	G-22, Hass	7
45. * +		果梗：形狀		
	(g)	□圓柱	Horshim, Iriet, Teague, Lula	1
		□圓錐	Monroe, Choquette, 章安	2
46 * +		果梗：〝釘頭〞		
	(g)	□無	Choquette, Lula, 嘉選二	1
		□有	Maxima, pollock	9
47.		果梗：色		
	(g)	□黃	Aycock Red 3, Duke	1
		□黃綠	Hass, Iriet	2
		□綠	Alboyce, Lamat,	3
		□綠褐	Horshim	4
		□微紅	Wurtz, 洪啓超	5
48.		果梗：表面		
	(g)	□圓滑	Duke, Ferdyn, Topa Topa	1
		□皺	Edranol, Ettinger	2

49. *		完熟果：皮色		
	(h)	□黃綠	Melendez, 章安	1
		□淡綠	Marsheline, Mayo	2
		□中綠	Rincon, Zutano, 洪啓超	3
		□暗綠	Ahaheim, Colín V-33, Edranol	4
		□微紅	Los Moros	5
		□中紫	嘉選二	6
		□暗紫或黑	Hass, Topa Topa	7
50. *		完熟果：皮厚度（mm）		
	(h)	□很薄（≦0.5）	Mexicola, Topa Topa	1
		□中薄（＞0.5～1.0）	Colín v-33, Fuerte	3
		□中（＞1.0～1.5）	Edranol	5
		□中厚（＞1.5～2.0）	Hass	7
		□很厚（＞2.0）	Dickinson	9
51. +		完熟果：皮堅實度		
		□膜狀	Ettinger, Teague, Topa Topa	1
		□革質	Edranol, Pollock, Santana	2
		□木質化	G-22, Nabal	3
52. +		完熟果：皮黏肉程度		
	(h)	□弱	Edranol, Fuerte, 嘉選三	1
		□中	Sharwil	2
		□強	Ettinger, Nabal, Teague,	3
53.		完熟果：主要果肉顏色		
	(h)	□稍白	Hazzard	1
		□乳黃（淡黃）	Bacon, Ettinger, Zutano, Lula	2
		□黃	Hayes, Nabal	3
		□淡綠	G-6, San Miguel	4
54.		完熟果：近皮果肉色		
	(h)	□淡綠	Santana, Lula, 嘉選二	1
		□中綠	Hass, Sharwil, Sir Prize	2
		□黃綠	Duke, Choquette, 嘉選四	3

55.		完熟果：近皮果肉層寬度		
	(h)	□窄（≦3 mm）	Duke	3
		□中（＞3 mm～5 mm）	V-33, Fuerte,	5
		□寬（＞5 mm）	Reed, Whitsell	7
56.		□完熟果：果肉纖維顯著性		
	(h)	□不顯著	Fuerte, Pinkerton	1
		□顯著	Ettinger, Ryan, 嘉選四	2
57.		完熟果：果肉硬實度		
	(h)	□水性	Simmonds	1
		□乳酪	Fuerte, Hass, Pinkerton	2
		□乾性	Topa Topa	3
		□粉粒狀		4
58.		完熟果：果肉茴香味		
	(h)	□無	Hass, Hass, Lula	1
		□有	Mexicola	9
59.		完熟果：果長與種子長比		
	(h)	□很小（≦1.5）	Toltec	1
		□小（＞1.5～2.0）	Bacon, Ettinger	3
		□中（＞2～2.5）	Hass, Lamat	5
		□大（＞2.5～3.0）	T181	7
		□很大（＞3.0）	Carlsbad	9
60. +		種子：縱切面形（側視）		
	(h)	□三角形	Zutano, Lula	1
		□卵形	Anaheim, Colín Rincon	2
		□橢圓形	Jan, Topa Topa	3
		□圓形	Mayapan, Pinkerton	4
		□扁球形	Hayes, McDonald, Suardia	5
		□凹扁形	Carlsbad, Nowels	6
61.		種子：橫切面形		
	(h)	□圓形	Fuerte, 嘉選二	1
		□橢圓形	Ryan	2
62.		種皮：與果肉黏附性		
	(h)	□無或弱	Zutano, Lula	1

		□中	Topa Topa	2
		□強	V-33, Fuerte, Hass	3
63.		種皮：與子葉黏附性		
	(h)	□無或弱	Akbal, Aycock Red#3, Hardee	1
		□中	Dade	2
		□強	Hass, Fuerte	3
64.		種皮：表面		
	(h)	□圓滑或稍皺	Hass	1
		□中皺	Lula	2
		□強皺	Trapp	3
65.		子葉：表面		
	(h)	□平滑	Bacon, Duke 7	1
		□皺	Collinson	2
66.		始花期		
		□早（＜12 月中旬）	Duke, Duke 7	3
		□中（12 月下旬～2 月底）	Fuerte	5
		□晚（＞3 月上旬）	Hass	7
67. *		果成熟可採期		
	(f)	□很早（＜7 月中旬）	Topa Topa	1
		□早（7 月下旬～8 月中旬）	Ettinger	3
		□中（8 月下旬～10 月上旬）	Fuerte	5
		□晚（10 月中旬～12 月上旬）	Hass,	7
		□很晚（＞1 月上旬）	Reed	9
68.		種子多芽性		
		□無	Hass	1
		□有	Lula	9
69		其他		

品種性狀表填寫說明

一、記號說明（指調查特性表第二欄中出現標誌符號的說明）

＊：指國際間公認對品種描述共同性很重要的特性。這些特性，在檢查品種可區別性、一致性及穩定性之認定時，應作爲品種描述的一部分，故不可遺漏，必須填寫。

＋：請參閱附圖。

二、適用於幾個特性之解釋

(a)　幼葉／幼枝：所有幼枝或幼葉之觀察應針對快速生長（抽梢）期內最近一季的生長

(b) 絨毛：所有絨毛觀察應用放大鏡觀察。

(c)　葉：除非另有指定，所有葉的觀察、應針對既無結果也無抽新梢跡象，長在樹外的枝條上的成熟葉。這些觀察應針對最近生長的枝條靠中段1/3處。

(d)　花序：所有有關花序之觀察應在盛花時進行。

(e)　花：所有花觀察，應在雌花階段期進行。在判定品種開花型時，平均最低夜溫及日溫應分別不得低於15□及25□。

(f))　成熟果：成熟果定義爲已達可供採收的果實。

(g) 果梗：所有果有關果梗的觀察，應針對成熟果。

(h)　完熟果，種子、子葉：有關完熟果、種子、子葉的觀察應取自已經立即可吃的果實。

三、附圖解釋

附圖解釋（圖參照UPOV）

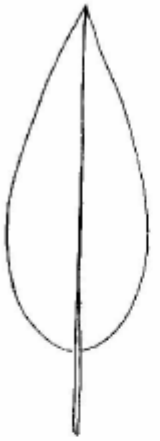
特性. 1：樹：生長習性

1 直立　2 開展　3 半垂　4 垂

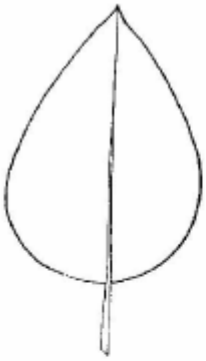
特性5：枝：節間長

在本季生長已停時，調查其枝條中段

特性 10：葉片：形狀

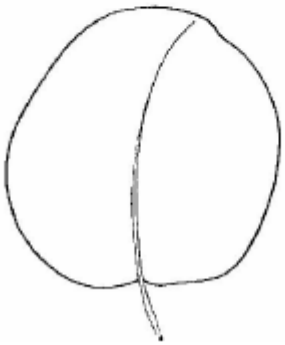


1
披針形



2
卵形

3
橢圓形



4
圓形

倒卵形

特性11：葉片：葉尖形狀

1
很尖的

2
尖

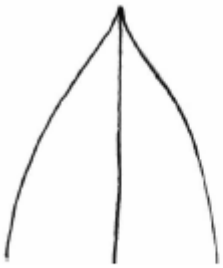
3
圓滑的

特性12：葉片：葉身扭曲

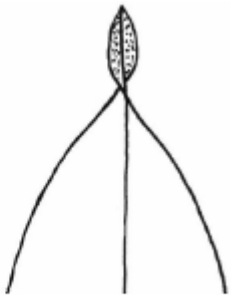
1
無

9
有

特性13：葉片：葉尖扭曲



1
無



9
有

特性14：葉片：葉緣波狀度

1
無或很弱

3
弱

5
中等

7
強

9
很強

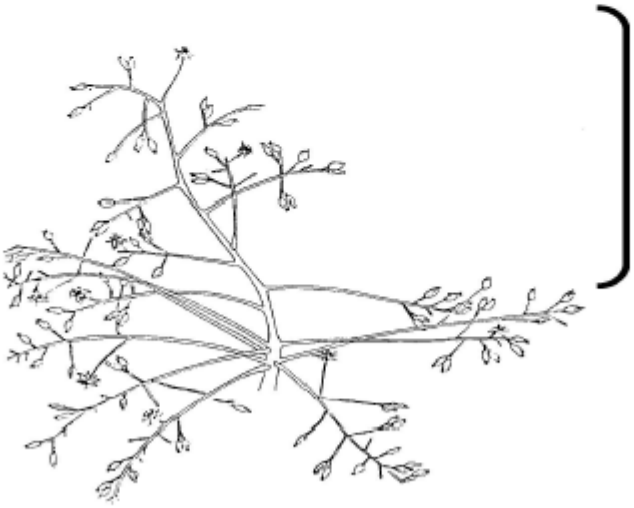
特性20：花序：軸長

3

短

5

中等



7

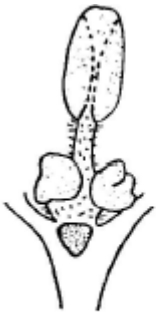
長

特性.22：花序：開花型

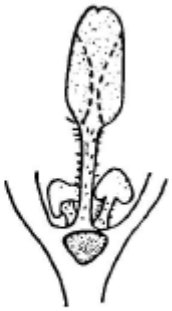
花序的一朵小花

花型		甲	乙
第一天	早上	打開時具雌性功能	關閉
	下午	關閉	打開時具雌性功能
第二天	早上	關閉	打開時具雄性功能
	下午	打開時具雄性功能	關

特性23：花：蜜腺



1
無柄



2
有柄

特性24：花：花柱

1
直

2
扭曲的

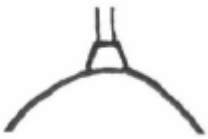
特性25：（花：花粉）

有關花粉觀察，應在雄花階段，花藥裂開時進行

特性.31：成熟果：靠果柄末端形

1
尖形

2
狹圓形



3
寬圓形

4
平頭型

特性32：：成熟果：頸存在性

1
無

9
有

特性33：：成熟果：靠果柄末端凹陷情形

1
無

9
有

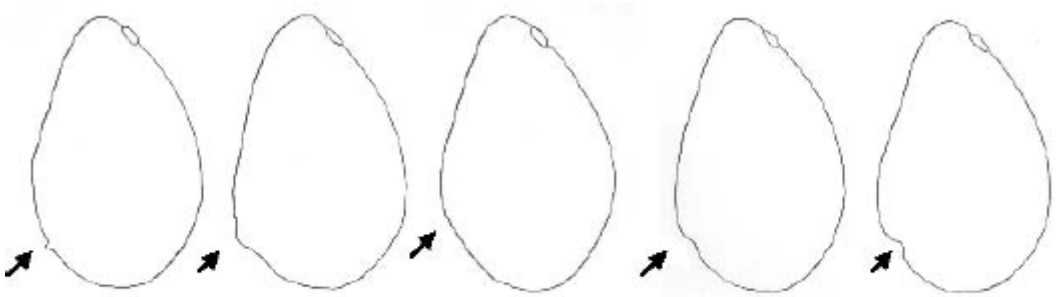
特性.34：成熟果：與果柄連接處之直徑

3
小

5
中

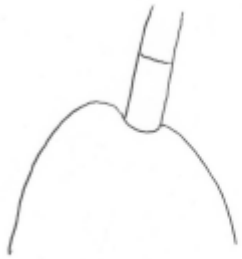
7
大

特性：.36：成熟果：花絲區形狀

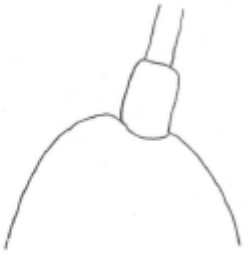


1 尖形　2 圓形　3 扁平形　4 稍陷　5 深陷

特性. 43：果梗：與花序梗連接果梗處端之厚度比較

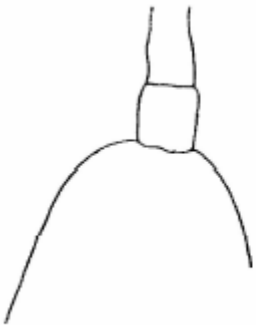


1
一樣

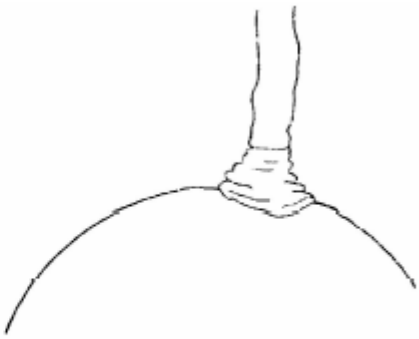


2
較厚

特性45：果梗：形

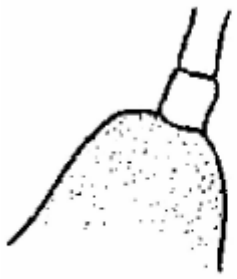


1
圓柱

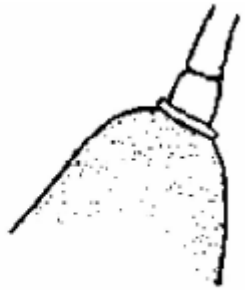


2
圓錐

特性46：果梗：釘頭



1
無



9
有

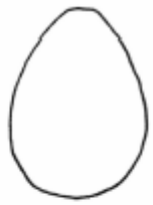
特性51：完熟果：皮堅實度

特性52：完熟果：皮黏肉程度

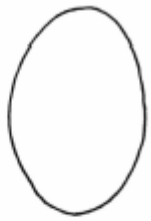
應以手指將完熟果剝皮後評估

特性60：種子：縱切面形（側視）

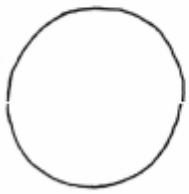
1
三角形



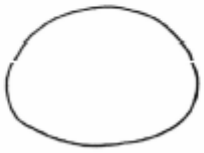
2
卵形



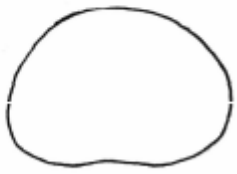
3
橢圓形



4
圓形



5
扁球形



6
凹扁形

四、酪梨品種特性定義說明

表、品種特性定義說明

特性	定義
1.樹生長習性	直立：側枝直上生長，樹冠成柱狀。 開展：側枝斜上生長，開張角度小，樹冠成球狀。 半垂：側枝水平生長，樹冠成開心形。 垂：側枝向下生長開張角度大，枝條柔軟下垂。
2.幼枝色	抽稍中枝條基部表皮顏色。
3.幼枝皮孔色	抽稍中枝條基部表皮上皮孔顏色。
4.幼葉葉柄毛色	抽稍中枝條基部之幼葉葉梗中部顏色。
5.枝節間長度	枝條生長的長度後除於其節數所得之值，調查五枝條。
6.葉對枝角度	成熟葉之葉柄與枝之角度 向上：＜80 度 向外：80～100 度 向下：＞100 度
7.葉片長度	由葉尖到葉基的距離，10 片葉平均。
8.葉片寬度	葉片兩側最寬的距離，10 片葉平均。

9.葉片長寬比	葉片長除葉片寬所得之值。
10.葉片形狀	沿葉片邊緣描繪所得之軌跡。
11.葉片葉尖形狀	沿葉片末端邊緣描繪所得之軌跡
12.葉身扭曲	葉片沿葉身彎曲情形。
13.葉片葉尖扭曲	葉尖彎曲情形。
14.葉片葉緣波狀度	葉片葉緣波狀情形。
15.葉片上表皮葉脈起伏度	下陷：葉脈低於葉脈周圍 平：葉脈與葉脈周圍同高 高起：葉脈高於葉脈周圍
16.葉片次生脈數	從主脈分出之小脈數。
17.葉片下表絨毛密度	以放大鏡觀察，並以食指接觸感覺
18.葉片茴香味	將葉撕裂搓摩後就鼻子聞是否有茴香味。
19.葉柄長度	葉柄以直徑茴香味呎良得之長度。
20.花序軸長	花序軸基部至其頂部之長。
21 花序皮孔色	花序軸中段上之皮孔色。
22.花序開花型	甲型：早上具雌性功能花開放。 乙型：下午具雌性功能花開放。
23.花蜜腺	按蜜腺著生基部有無柄而劃分。
24.花柱	按花柱形狀分直或扭曲
25.花粉	按花粉有無分類。
26.花萼內表皮絨毛	按有無覆毛分類。
27.花萼內表皮絨毛密度	以放大鏡觀察覆毛密度分疏中密三級。
28.成熟果長度	果頂至果底之長度。
29.成熟果直徑	成熟果可量得之最大直徑。
30.成熟果長徑比成熟果直徑	成熟果長度除於成熟果直徑
31.成熟果靠果柄末端形	成熟果靠果柄末端之輪廓。
32.成熟果頸的存在性	果頂部分輪廓是否有內彎再外彎。
33.成熟果靠果柄末端凹陷情形	成熟果靠果柄末端部分輪廓內縮情形。
34.成熟果與果柄連接處直徑	果頂部之直徑大小相對於果長之感覺
35.成熟果果柄的著生位置	成熟果果柄的著生離軸線之情形
36.成熟果花柱區形狀	成熟果柱頭的遺跡生長狀況。
37.成熟果皮孔顯著性	成熟果皮孔容易看出之程度。
38.成熟果皮孔大小	成熟果皮孔的大小情形。
39.成熟果皮孔顏色	成熟果皮在陽光下觀察之皮孔顏色。

40 成熟果亮度	成熟果表皮之光澤。
41.成熟果表面	成熟果表面之觸覺。
42.成熟果花被宿存性	果頂部花被遺跡之殘留情形。
43.果梗與花序梗厚度比較	果梗與花序梗厚度之大小比較。
44.果梗長度	果梗之頭尾距離。
45.果梗形狀	果梗輪廓。
46.果梗"釘頭"	果梗與果實連接處之形狀有否延展成像釘子之頭。
47.果梗色	果梗表面色。
48.果梗表面	果梗表面之皺縮情形。
49.完熟果色	完熟果之表皮色。
50.完熟果皮厚度	完熟果靠果實中部皮所量厚度。
51.完熟果皮堅實度	膜狀：皮薄易延長 革質：皮堅韌不易折斷 木質化：皮粗硬但易折斷
52.完熟果皮黏肉程度	剝皮時，果皮與果肉剝離的難易程度。
53.完熟果主要果肉顏色	完熟果中部果肉顏色。
54.完熟果近皮果肉顏色	完熟果靠皮附近果肉含綠色之程度
55.完熟果近皮果肉層寬度	指靠果皮內，有黃綠漸層之果肉寬度。
56.完熟果果肉纖維顯著性	完熟果切開後，5 分鐘內果肉纖維是否顯著。
57.完熟果果肉堅實度	完熟果果肉堅實度依口腔感覺劃分
58.完熟果果肉茴香味	完熟果果肉茴香味依食後感覺
59.完熟果之果長與種子長比	完熟果之果長除於種子長之值。
60.種子縱切面形（側視）	種子縱切面輪廓。
61.種子橫切面形	種子橫切面輪廓
62.種皮與果肉黏附性	成熟果剖開後、種皮黏附在果肉的狀況。
63.種皮與子葉黏附性	從子葉剝離種皮的難易性。
64.種皮表面	種皮表面的皺縮情形。
65.子葉表面	子葉表面的皺縮情形。。
66.始花期	植株上看到第一朵花開始開放之時期。
67.果實成熟可採期	指果實採後可在皮不皺下軟化，且無澀味或其他令人吃後不適異味之最早採收期。
68.種子多芽性	種子發芽後，其種子基部是否有側芽與主芽並生，而成多芽現象。