

行政院農業委員會令

中華民國112年5月2日

農授糧字第1121064660號

訂定「番石榴品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「番石榴品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

### 番石榴品種試驗檢定方法

- 一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。
- 二、本檢定方法適用於桃金娘科（*Myraceae*）番石榴屬（*Psidium guajava* L.）內之所有品種（含人為雜交、自然突變或營養系變異）。
- 三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
  - （一）栽植時期：每年二月底前送檢定單位，春季定植。
  - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人應提供株高八十公分以上之申請品種及對照品種，嫁接苗需嫁接於同一固定品種的實生砧木或高壓苗各十二株以上，送達檢定機構。檢定植株外觀必須健康、生長良好，且未遭受主要病蟲感染。非經檢定機構同意，植株不得經任何化學藥劑處理。
  - （三）栽培環境：露天栽培，採行距四公尺，株距四公尺，總調查株數五株。
  - （四）栽培管理：依番石榴慣行栽培法進行。因表現品種特性需要，參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。
- 五、試驗期間以完成二個獨立自然生長季（生長季指果實成熟之週期）之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。
- 六、檢定地點以檢定機構所在地為原則，或得經由審議委員會同意於現有栽植地進行檢定作業。
- 七、性狀調查應依番石榴品種性狀表（如附件）所列規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。

- 九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。
- 十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會審定。
- 十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

## 番石榴品種性狀表

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

	性狀 Characteristics	代表品種 Examples	註記 Note
<b>一、植株</b>			
1	樹型		
	直立	二十世紀拔	1
	開張	白拔、珍珠拔、帝王拔	2
	下垂		3
	垂柳型		4
<b>二、枝葉</b>			
2(*)(+)	嫩枝顏色		
	黃綠	珍珠拔、帝王拔	1
	綠		2
	紅綠		3
	紅		4
	深紅	印尼紅拔	5
3(+)	嫩葉花青素		
	無	珍珠拔、帝王拔	1
	有	印尼紅拔	9
4(+)	嫩葉花青素著色程度		
	強		3
	中	印尼紅拔	5
	弱		7
5(+)	嫩葉葉背絨毛		
	無或少		1
	稀疏		3
	中		5
	濃密	珍珠拔、帝王拔	7
	極濃密		9

6	成熟枝直徑		
	細	香拔、爪哇種	3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	寬	圓葉無籽拔	7
7(+)	成熟葉葉長		
	短	香拔	3
	中	水晶拔	5
	長	珍珠拔、帝王拔	7
8	成熟葉葉寬		
	窄	竹葉拔、香拔	3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	寬	圓葉無籽拔	7
9(*)	成熟葉長/寬比		
	低	圓葉無籽拔、紅寶石	3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	高	竹葉拔、香拔	7
10(*)(+)	成熟葉葉形		
	卵圓形		1
	披針形		2
	圓形	圓葉無籽拔	3
	橢圓形	白拔	4
	倒卵圓形		5
	倒披針形	珍珠拔、帝王拔	6
11(+)	成熟葉橫切面彎曲程度		
	微	竹葉拔	3
	中	珍珠拔、帝王拔、中山月拔	5
	強	紅肉拔	7
12(+)	成熟葉扭轉情形		
	無	珍珠拔、帝王拔	1
	有		9
13(+)	成熟葉中肋彎曲情形		
	無		1
	有	中山月拔	9
14	成熟葉中肋彎曲程度		
	微		3
	中	中山月拔	5
	強		7

15	成熟葉雜色斑		
	無	珍珠拔、帝王拔	1
	有	斑葉拔	9
16(+)	成熟葉顏色		
	淺綠		1
	綠	珍珠拔、帝王拔	2
	深綠	竹葉拔	3
	紅綠		4
	紅		5
17(+)	成熟葉葉背中肋顏色		
	白		1
	黃	珍珠拔、帝王拔	2
	綠		3
	紅	印尼紅拔	4
18	成熟葉側脈間隔		
	近	香拔	3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	寬	圓葉無籽拔	7
19	成熟葉葉面平滑度		
	平滑	真珠拔	1
	中	珍珠拔、帝王拔、水晶拔	3
	皺	圓葉無籽拔	5
20(+)	成熟葉葉緣波浪		
	無	竹葉拔	1
	有	爪哇番石榴	9
21(+)	成熟葉葉緣波浪程度		
	微	珍珠拔、帝王拔	3
	中		5
	強	爪哇番石榴	7
22	成熟葉葉基形狀		
	鈍	竹葉拔	1
	圓	珍珠拔、帝王拔	2
	心形		3
	不對稱		4

23	成熟葉葉尖形狀		
	漸尖	香拔、竹葉拔	1
	突尖	珍珠拔、帝王拔	2
	銳形		3
	鈍形		4
	圓形	馬來西亞第三代無籽拔	5
	心形		6
<b>三、花</b>			
24	每花序小花數		
	少	香拔、竹葉拔	1
	中	珍珠拔、帝王拔、水晶拔	2
	多		3
25	花大小		
	小	香拔	3
	中	珍珠拔、帝王拔、水晶拔	5
	大	圓葉無籽拔	7
26	發育完全花瓣數		
	少		3
	中		5
	多	珍珠拔、帝王拔	7
27	雄蕊瓣化		
	無	珍珠拔、帝王拔	1
	有		9
28	雄蕊瓣化數		
	少		3
	中		5
	多		7
<b>四、果實</b>			
29(*)	果實縱徑		
	短	香拔、竹葉拔、恆春野生種	3
	中	中山月拔	5
	長	珍珠拔、帝王拔、紅肉拔	7
30(*)	果實橫徑		
	窄	恆春野生種	3
	中	中山月拔	5
	寬	珍珠拔、帝王拔、紅肉拔	7

31(*)	果形指數		
	小		3
	中	中山月拔	5
	大	珍珠拔、帝王拔、紅肉拔	7
32(*) (+)	果柄端形狀		
	廣圓	帝王拔	1
	圓	中山月拔	2
	平	珍珠拔	3
	尖		4
	頸狀	梨仔拔	5
33(*) (+)	果皮顏色		
	淡綠		1
	淡黃綠	珍珠拔、帝王拔	2
	淡黃	中山月拔	3
	深黃	紅肉拔	4
	橙		5
	橙綠		6
	綠		7
	深綠		8
	深紅	印尼紅拔	9
34(*)	果面光滑度		
	平滑	中山月拔	1
	粗	珍珠拔	2
	凹突	帝王拔	3
35	果面縱向凸起		
	無		1
	有	水晶拔、珍珠拔、帝王拔	9
36	果面縱向凸起程度		
	輕微	珍珠拔	3
	中	帝王拔	5
	明顯	水晶拔	7
37	果面縱溝		
	無		1
	有	珍珠拔、帝王拔	9
38	果實萼片大小		
	小	香拔	3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	大		7

39(*) (+)	果臍大小		
	小		3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	大		7
40(+)	果臍脊狀突起		
	不明顯		1
	明顯	梨仔拔、白拔	2
41	果柄長度		
	短	香拔、斑葉番石榴	3
	中	珍珠拔	5
	長	梨仔拔、帝王拔、無籽拔	7
42(*) (+)	果肉顏色		
	白	珍珠拔、帝王拔	1
	淡黃		2
	淡粉紅		3
	粉紅		4
	深粉紅		5
	橙粉紅	紅肉拔	6
	橙		7
	深紅	印尼紅拔	8
43(*)	果肉顏色均勻度		
	均勻		1
	不均勻	紅肉拔	2
44	果肉砂粒口感		
	無		1
	有		9
45	果實切開後果肉顏色變化		
	無		1
	有		9
46(*) (+)	果肉厚度		
	極薄	香拔	1
	薄	中山月拔	3
	中	珍珠拔	5
	厚	帝王拔	7
	極厚	水晶拔、無籽拔	9
47(*)	果心膨鬆現象		
	無	翠玉	1
	有	珍珠拔、帝王拔	9



48(*)	果心膨鬆程度		
	輕微		3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	嚴重		7
49(*)	果實含汁量		
	少	紅肉拔、翠玉	1
	中	珍珠拔、帝王拔	2
	多		3
50(*)	可溶性固形物		
	低	二十世紀拔	3
	中	泰國拔	5
	高	珍珠拔、帝王拔	7
51	果實香氣		
	無	珍珠拔、帝王拔	1
	有	中山月拔、白拔	9
52	開花到果實成熟時間		
	短		3
	中	珍珠拔、帝王拔	5
	長	二十世紀拔	7
<b>五、種子</b>			
53(*)	種子數		
	極少	翠玉	1
	少	水晶拔	3
	中		5
	多	珍珠拔、帝王拔	7
	極多		9
54	種子大小		
	小		1
	中	珍珠拔、帝王拔	2
	大		3

## 六、其他可供品種辨識之特性及說明

備註：

一、標記\*代表必要調查項目。

二、標記+代表有附圖。

三、品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「番石榴品種性狀調查表填列說明」。

## 番石榴品種性狀調查表填列說明

### 一、植株

序號	性狀	定義
1	樹型	目視判別植株的樹型 直立：多數枝條直立向上生長，開張角度小 開張：枝條開張角度略大 下垂：多數枝條下垂生長 垂柳型：多數枝條似柳樹向下生長

### 二、枝葉

(3~5 項係指於樹冠外層生長旺盛枝梢頂端長 3~5 公分葉片；6~23 項係指成熟枝條中段部位的成熟葉片，取 20 個樣品量測後取平均)

序號	性狀	定義
2(*)(+)	嫩枝顏色	新抽生枝梢枝條顏色，目視判別如圖 1
3(+)	嫩葉花青素	嫩葉之花青素有無，目視判別如圖 2
4(+)	嫩葉花青素著色程度	嫩葉之花青素著色程度，目視判別如圖 3
5(+)	嫩葉葉背絨毛	嫩葉葉背絨毛濃密程度，目視判別如圖 4
6	成熟枝直徑	量測成熟枝中間部位直徑(cm)。 窄： $\chi < 0.25$ ，中： $0.35 \leq \chi \leq 0.45$ ，寬： $\chi > 0.55$
7(+)	成熟葉葉長	量測最大葉長(cm)，如圖 5。 短： $\chi < 6$ ，中： $8 \leq \chi \leq 9$ ，長： $\chi > 10$
8	成熟葉葉寬	量測最大葉寬(cm)。 窄： $\chi < 5$ ，中： $6 \leq \chi \leq 7$ ，寬： $\chi > 9$
9(*)	成熟葉長/寬比	葉片長度與寬度之比值。 低： $\chi < 1.2$ ，中： $1.6 \leq \chi \leq 2.0$ ，高： $\chi > 2.4$
10(*)(+)	成熟葉葉形	目視判別如圖 6
11(+)	成熟葉橫切面彎曲程度	目視判別如圖 7
12(+)	成熟葉扭轉情形	目視判別如圖 8
13(+)	成熟葉中肋彎曲情形	目視判別如圖 9
14	成熟葉中肋彎曲程度	目視中肋彎曲程度
15	成熟葉雜色斑	目視判別
16(+)	成熟葉顏色	目視判別如圖 10
17(+)	成熟葉葉背中肋顏色	目視判別如圖 11

18	成熟葉側脈間隔	目視判別
19	成熟葉葉面平滑度	目視判別
20(+)	成熟葉葉緣波浪	目視判別如圖 12
21(+)	成熟葉葉緣波浪程度	目視判別如圖 13
22	成熟葉葉基形狀	目視判別
23	成熟葉葉尖形狀	目視判別

### 三、花(25~28 項係指當日開放之花朵，取 20 個樣品量測後取平均)

序號	性狀	定義
24	每花序小花數	調查花序小花總數並取平均值少： $\chi \leq 1$ ，中： $1 < \chi < 3$ ，多： $3 \leq \chi$
25	花大小	量測花最大直徑(cm)。 小： $\chi < 2.0$ ，中： $2.5 \leq \chi \leq 3.0$ ，大： $\chi > 3.5$
26	發育完全花瓣數	目視判別
27	雄蕊瓣化有無	目視判別
28	雄蕊瓣化數	目視判別

### 四、果實(29~54 項係指成熟果實；取 20 個樣品量測後取平均)

序號	性狀	定義
29(*)	果實縱徑	量測果實最大縱徑(cm)。 短： $\chi < 5.5$ ，中： $7.5 \leq \chi \leq 9.5$ ，長： $\chi > 11.5$
30(*)	果實橫徑	量測果實最大橫徑(cm)。 短： $\chi < 5.5$ ，中： $7.5 \leq \chi \leq 9.5$ ，長： $\chi > 11.5$
31(*)	果形指數	果實縱徑/橫徑之比值。 短： $\chi < 0.8$ ，中： $0.9 \leq \chi \leq 1.0$ ，大： $\chi > 1.1$
32(*)(+)	果柄端形狀	目視判別如圖 14
33(*)(+)	果皮顏色	目視判別如圖 15
34(*)	果面光滑度	目視判別
35	果面縱向凸起	目視判別
36	果面縱向凸起程度	目視判別
37	果面縱溝	目視判別
38	果實萼片大小	目視判別

39(*) (+)	果臍大小	目視判別如圖 16
40(+)	果臍脊狀突起	目視判別如圖 17
41	果柄長度	量測果柄長度(cm) 短: $\chi < 1$ , 中: $2 \leq \chi \leq 3$ , 長: $\chi > 4$
42(*) (+)	果肉顏色	目視判別, 如圖 18
43(*)	果肉顏色均勻度	目視判別
44	果肉砂粒口感	口感判定
45	果肉切開後果肉顏色變化	果實橫切, 目視判定有無褐化
46(*) (+)	果肉厚度	果實橫切, 目視判別如圖 19
47(*)	果心膨鬆現象	果實橫切, 目視判定
48(*)	果心膨鬆程度	果實橫切, 目視判定
49(*)	果實含汁量	官能品評, 口感判別
50(*)	可溶性固形物	果肉榨汁後以折射計量測總可溶性固形物含量 低: $\chi < 9$ , 中: $10 \leq \chi < 11$ , 高: $\chi > 13$
51	果實香氣	官能品評判定
52	開花到果實成熟時間	自然生長季果實生育日數(日) 短: $\chi < 80$ , 中: $95 \leq \chi \leq 110$ , 長: $\chi > 125$

**五、種子(取 20 個樣品量測後取平均)**

53(*)	種子數	量測種籽數 極少: $\chi < 50$ , 少: $100 \leq \chi < 150$ , 中: $200 \leq \chi < 250$ , 多: $300 \leq \chi < 350$ , 極多: $\chi > 400$
54	種子大小	量測種子最大直徑(mm) 小: $\chi < 2$ , 中: $2.5 \leq \chi \leq 3$ , 大: $\chi > 3.5$

品種性狀圖說

圖 1、嫩枝:嫩枝顏色(性狀 2)

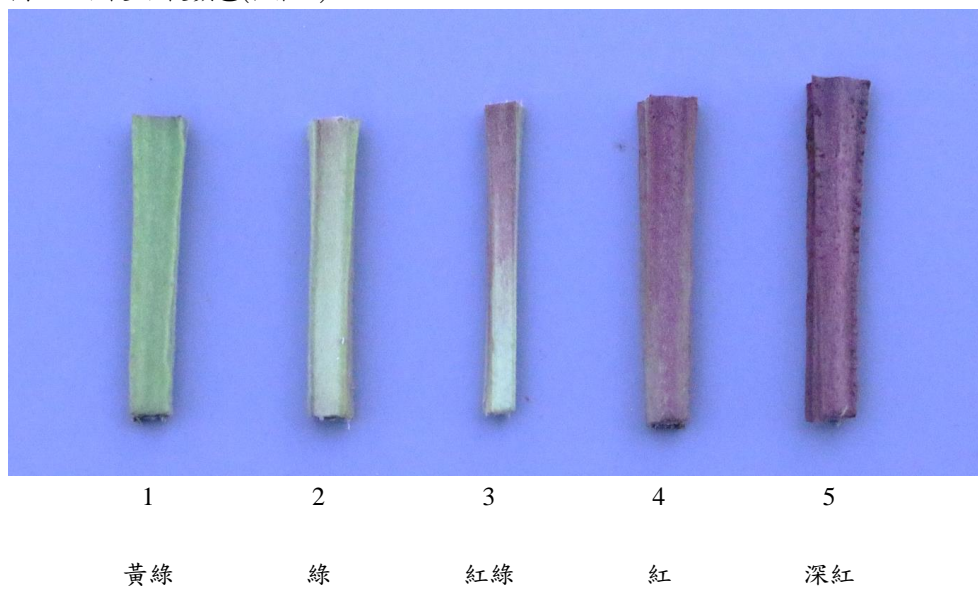


圖 2、葉:嫩葉花青素(性狀 3)

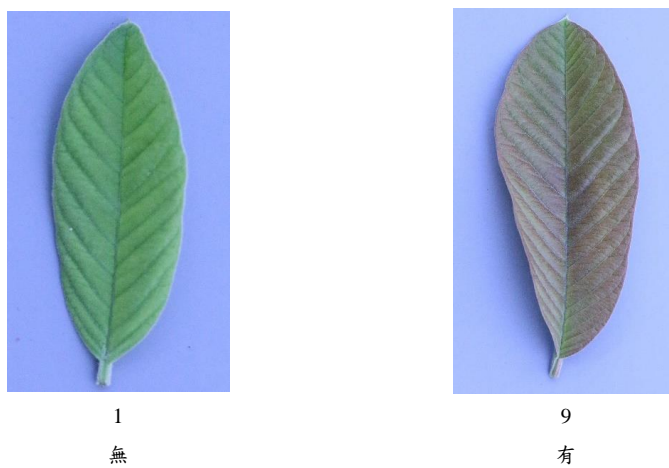


圖 3、葉:嫩葉花青素著色程度(性狀 4)



3  
低



5  
中



7  
高

圖 4、葉:嫩葉葉背絨毛(性狀 5)



1  
無或少



3  
稀疏



5  
中



7  
濃密



9  
極濃密

圖 5、葉:成熟葉葉長(性狀 7)



3

短

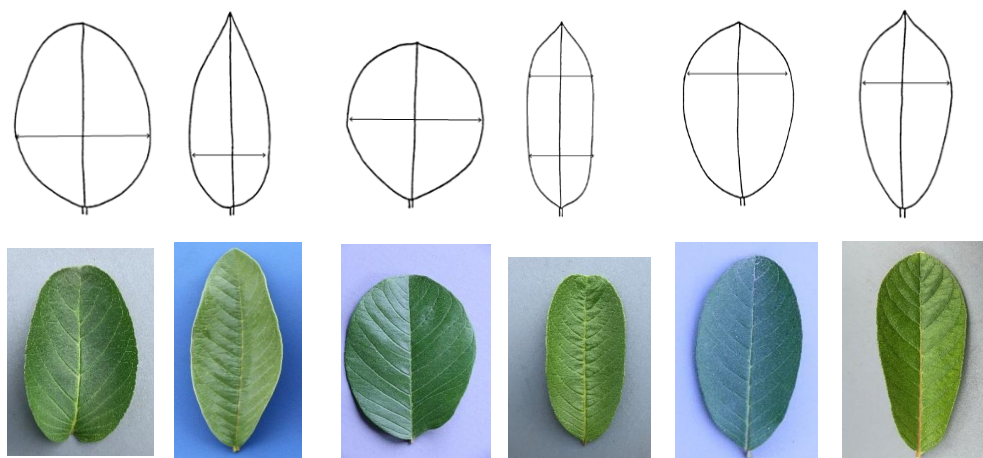
5

中

7

長

圖 6、葉:成熟葉葉形(性狀 10)



1

卵圓形

2

披針形

3

圓形

4

橢圓形

5

倒卵圓形

6

倒披針形

圖 7、葉:成熟葉橫切面彎曲程度(性狀 11)



3  
微



5  
中



7  
強

圖 8、葉:成熟葉扭轉情形(性狀 12)



1  
無



9  
有

圖 9、葉:成熟葉中肋彎曲情形(性狀 13)



1  
無



9  
有



圖 10、葉:成熟葉顏色(性狀 16)

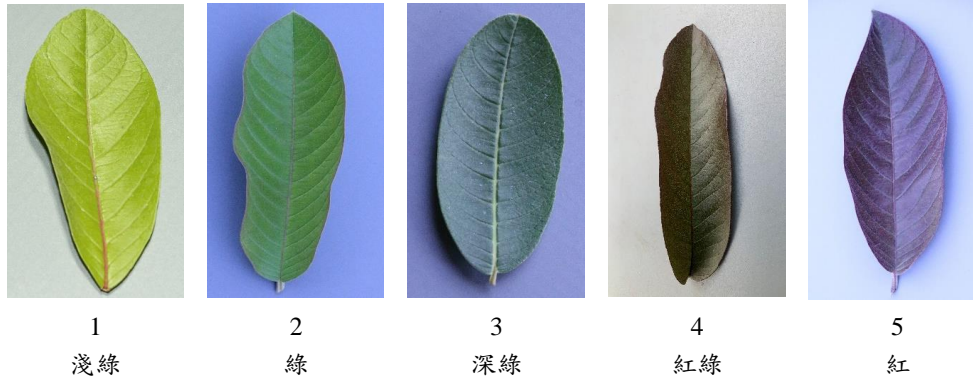


圖 11、葉:成熟葉葉背中肋顏色(性狀 17)

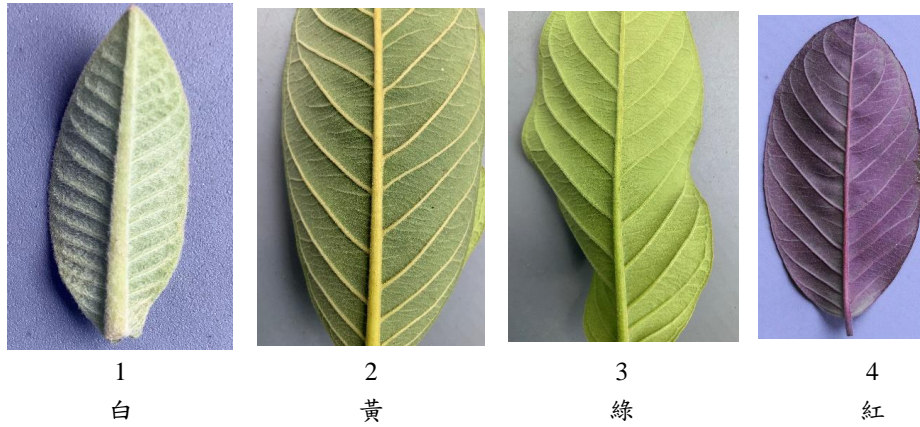


圖 12、葉:成熟葉葉緣波浪(性狀 20)



圖 13、葉:成熟葉葉緣波浪程度(性狀 21)



3  
微

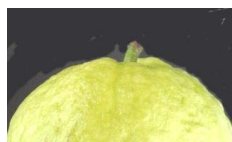


5  
中

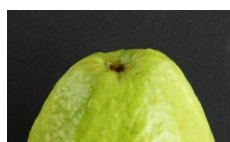
圖 14、果實:果柄端形狀(性狀 32)



1  
廣圓



2  
圓



3  
平



4  
尖



5  
頸狀

圖 15、果實:果皮顏色(性狀 33)

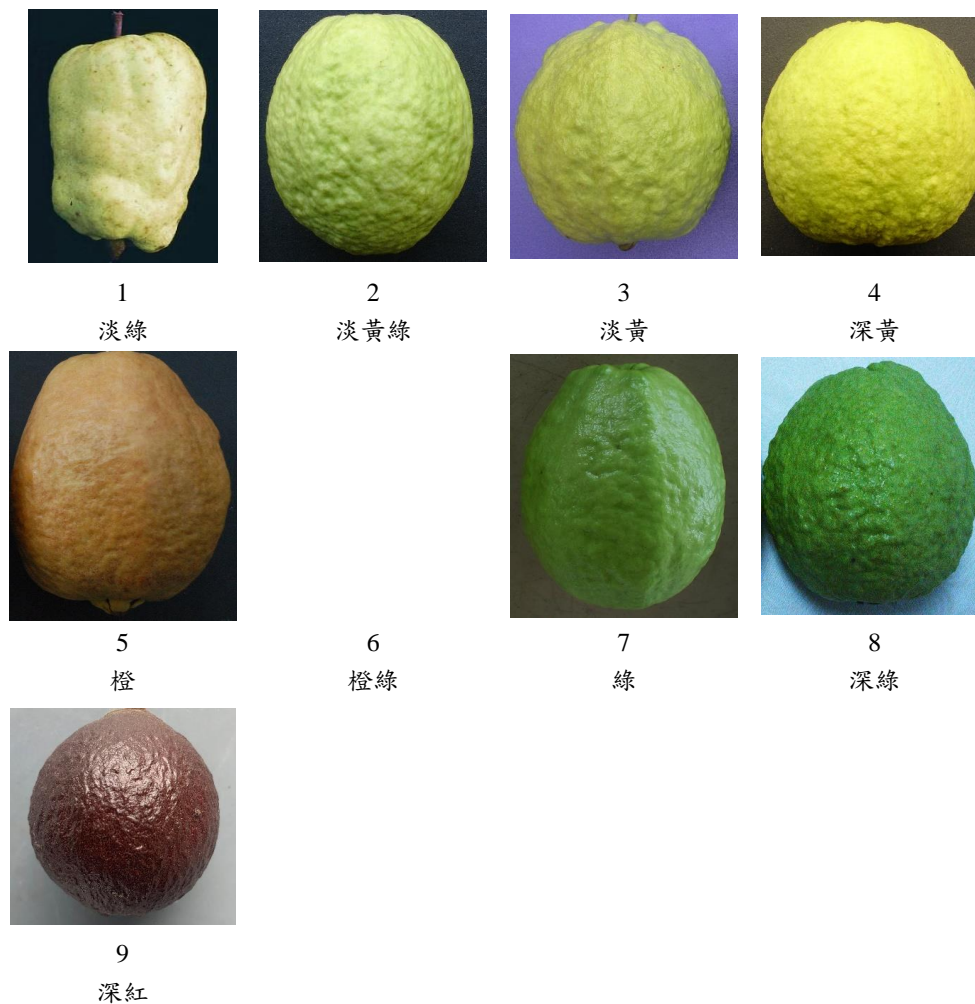


圖 16、果實:果臍大小(性狀 39)

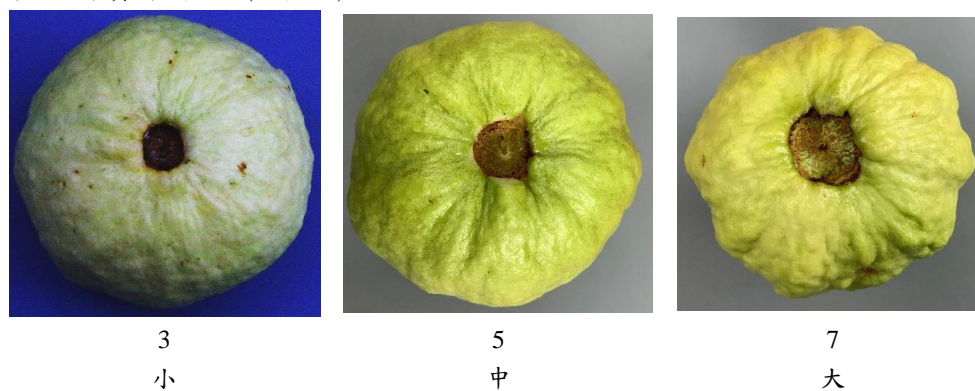


圖 17、果實:果臍脊狀突起(性狀 40)



1

不明顯



2

明顯

圖 18、果實:果肉顏色(性狀 42)



1

白



2

淡黃



3

淺粉紅



4

粉紅



5

深粉紅



6

橙粉紅



7

橙



8

深紅



圖 19、果實:果肉厚度(性狀 46)



3  
薄



5  
中



7  
厚