

行政院農業委員會令

中華民國111年12月6日

農授糧字第1111065608號

訂定「百香果品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「百香果品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

百香果品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於西番蓮科（*Passifloraceae*）西番蓮屬（*Passiflora* L.）內之品種（含人為雜交、自然實生或營養系變異）。
- 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：每年十月至翌年二月。
 - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人應於每年栽植時期前，提供健康、具活力且未遭受主要病蟲害之苗木，或嫁接於檢定機構指定根砧品系（黃百香果）之嫁接苗木二十株，檢定品種選定砧木須與對照品種相同。非經檢定機構同意或指定，不得先行利用藥劑或其他化學物品之處理。
 - （三）栽植環境：以能維持植株正常生育之環境進行水平棚架網室內栽培，採行距五公尺，株距一公尺為原則，總調查株數為十株以上。
 - （四）栽培管理：依百香果慣行水平整枝栽培方法。如因表現品種特性需要，應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與結實。
- 五、試驗期間以完成二個獨立生長週期（即調查兩次開花結果）之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提請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、性狀調查應依百香果品種性狀表（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。

百香果品種性狀調查表

品種名稱 (中文)

調查者：

Variety Name (英文)

Investigator：

種植地點：

調查時間： 年 月 日~
年 月 日

Planting site：

Date：

品種特性 Characteristics	代表品種 Examples	等級 Note
一、葉片		
(+) 1. 藤蔓顏色		
淺綠		1
綠	台農1號	2
深綠		3
紫		4
紫綠		5
(+) 2. 葉片長度		
短		3
中	台農1號、金三角、大果西番蓮	5
長	香蜜	7
(+)(*) 3. 葉片寬度		
窄	金三角	3
中	台農1號、滿天星、黃金、香蜜	5
寬		7
(+) 4. 中間小葉寬度		
無	香蜜、大果西番蓮	1
窄		3
中	台農1號、滿天星、黃金、金三角	5
寬		7
(+) 5. 葉裂深度		
無	香蜜、大果西番蓮	1
淺	滿天星	3
中	台農1號	5
深	金三角	7
(+) 6. 葉柄長度		
短	金三角	3
中	台農1號、滿天星、黃金、香蜜	5
長		7

7.葉色濃綠度			
淺	金三角		3
中	台農1號		5
深	滿天星、黃金		7
(+) (*) 8.蜜腺位置			
靠近葉片	台農1號		1
遠離葉片	香蜜		2
二、花			
9.花蕾開放時間			
早上	台農1號		1
中午	滿天星		3
下午	香蜜		5
(+) 10.苞片長度			
短			3
中	台農1號、滿天星、黃金		5
長	香蜜、大果西番蓮		7
(+) 11.萼片長度			
短			3
中	台農1號、滿天星		5
長	黃金、香蜜、大果西番蓮		7
(+) 12.萼片寬度			
窄			3
中	滿天星、黃金		5
寬	香蜜、大果西番蓮		7
(+) 13.花瓣長度			
短			3
中			5
長	香蜜、大果西番蓮		7
(+) 14.花瓣寬度			
窄			3
中	台農1號、滿天星、黃金		5
寬	香蜜、大果西番蓮		7
15.花冠喉斑點狀環紋的			
顏色深淺			
無點狀環紋或淡	台農1號		1
中			2
深	香蜜		3

(+)	16.花冠直徑		
	小	台農1號、滿天星	3
	中	黃金	5
	大	香蜜、大果西番蓮	7
(+)	17.副花冠直徑		
	小	香蜜	3
	中	台農1號、滿天星、黃金	5
	大	大果西番蓮	7
(+)	18.副花冠紫環		
	無		1
	有	台農1號	9
(+)	19.副花冠紫環寬度		
	窄	黃金	3
	中	台農1號、滿天星	5
	寬	香蜜、大果西番蓮	7
	20.副花冠紫環顏色深淺		
	淺	香蜜	1
	中	台農1號	2
	深		3
(+)	21.副花冠末端部位斑點		
	無	台農1號	1
	有	香蜜、大果西番蓮	9

三、果實

	22.生育日數		
	短		1
	中	台農1號、香蜜	3
	長	滿天星	5
	極長		7
	23.果實重量		
	輕		3
	中	滿天星、黃金	5
	重	香蜜、大果西番蓮	7
	24.果肉重量		
	輕		3
	中	滿天星、黃金	5
	重	香蜜、大果西番蓮	7

(*)25.果實長度(縱徑)		
短	台農1號	3
中	滿天星、黃金	5
長	香蜜、大果西番蓮	7
(*)26.果實寬度(橫徑)		
小	台農1號	3
中	滿天星、黃金	5
大	香蜜、大果西番蓮	7
27.果實長寬比		
非常扁寬		1
扁寬		3
中等圓	黃金	5
修長		7
非常修長	香蜜、大果西番蓮	9
(+) (*)28.果皮顏色		
綠	大果西番蓮	1
黃	黃金	2
橙黃		3
紅	滿天星	4
紫紅		5
紫	台農1號	6
(+) 29.果實皮孔		
無可見皮孔或不明顯	台農1號	1
明顯	黃金	2
非常明顯	滿天星	3
(+) 30.果肉厚度		
薄	台農1號	3
中	滿天星、黃金	5
厚	香蜜、大果西番蓮	7
31.種子長		
短	台農1號	3
中	滿天星	5
長	黃金、香蜜、大果西番蓮	7
32.種子寬		
短	台農1號	3
中	滿天星、黃金	5
長	香蜜、大果西番蓮	7

(+)	33.胚株柄顏色		
	黃白	滿天星	1
	粉紅	台農1號	2
(+)	34.果汁顏色		
	偏白		1
	黃綠		2
	黃	黃金	3
	黃橙	滿天星	4
	橙	台農1號	5
	35.可溶性固形物(°Brix)		
	極低	大果西番蓮	1
	低		3
	中		5
	高		7
	極高		9
	36.果實酸度(%)		
	低		3
	中	黃金、大果西番蓮	5
	高	台農1號、滿天星	7
	37.果汁率(%)		
	極低	香蜜、大果西番蓮	1
	低		3
	中	滿天星、黃金	5
	高	台農1號	7
	極高		9
	38.果實香氣		
	無	大果西番蓮	1
	有	台農1號	9

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「百香果品種性狀調查表填列說明」。

百香果品種性狀調查表填列說明

一、葉片

(以下性狀調查應以子蔓中間部位葉片 10 片平均量測)

性 狀	定 義
1. 藤蔓顏色	生長期評定子蔓藤蔓顏色，如圖 1。
2. 葉片長度	量測每個葉片的中間小葉葉脈長度，如圖 2。 <12cm 為短、14~16cm 為中、>18cm 為長。
3. 葉片寬度	量測每個葉片之最大葉寬，如圖 2。 <14cm 為窄、16~18cm 為中、>20cm 為寬。
4. 中間小葉寬度	量測每個葉片的中間小葉最大寬度，如圖 2。 <4cm 為窄、6~8cm 為中、>10cm 為寬。
5. 葉裂深度	量測每個葉片的中間小葉頂端至兩側左(右)小葉頂端之直線至葉裂處之垂直長度，如圖 2、3。 <5.5cm 為淺、6.5~7cm 為中、>7.5cm 為深。
6. 葉柄長度	量測每個葉片之葉片長度，如圖 2。 <4cm 為短、4.6~5.5cm 為中、>6cm 為長。
7. 葉色濃綠度	量測每個葉片之相對葉綠素含量(SPAD 值)。 <44.9 為淺、50.0~54.9 為中、>60.0 為深。
8. 蜜腺位置	觀察葉柄上蜜腺的位置是否靠近葉片或遠離葉片，如圖 4。

二、花

(每年 4 月為盛花期，應於盛花期取 10 朵完全展開之最大花朵平均量測)

備註：花朵各部位構造詳如圖 5。

性 狀	定 義
9. 花蕾開放時間	觀察花蕾完全盛開的時間。 11 點以前為早上、11~13 點為中午、13 點以後為下午。
10. 苞片長度	平均量測苞片自基部到最先端距離，如圖 6。 <14mm 為短、18~22mm 為中、>26mm 為長。
11. 萼片長度	平均量測萼片自基部到最先端距離，如圖 6。 <26mm 為短、28~30mm 為中、>32mm 為長。
12. 萼片寬度	平均量測萼片最寬部位距離，如圖 6。 <12mm 為窄、14~16mm 為中、>18mm 為寬。
13. 花瓣長度	平均量測花瓣自基部到最先端距離，如圖 6。 <18mm 為短、22~26mm 為中、>30mm 為長。
14. 花瓣寬度	平均量測花瓣最寬部位距離，如圖 6。 <7mm 為窄、9~11mm 為中、>13mm 為寬。

15.花冠喉斑點狀環紋的顏色深淺	觀察花冠喉斑點狀環紋的顏色深淺。
16.花冠直徑	調查花 10 朵平均量測，如圖 6。 <73mm 為小、75~77mm 為中、>79mm 為大。
17.副花冠直徑	調查花 10 朵平均量測，如圖 6，副花冠如為直立型則需攤平量測。 <45mm 為小、55~65mm 為中、>75mm 為大。
18.副花冠紫環	觀察百香果副花冠花絲上是否有紫環。如圖 7。
19.副花冠紫環寬度	調查花 10 朵平均量測，如圖 8。 <10mm 為窄、12~14mm 為中、>16mm 為寬。
20.副花冠紫環顏色深淺	觀察百香果副花冠紫環顏色深淺。
21.副花冠末端部位斑點	觀察百香果副花冠末端部位是否有斑點，如圖 9。

三、果實

(每年 5-6 月為盛產期，應於盛產期取 10 顆果實平均量測)

性 狀	定 義
22.生育日數	果實生育日數為開花著果後至採收所需日數。 <50 天為短、60~70 天為中、80~90 天為長、>100 天為極長。
23.果實重量	調查果實 10 顆平均量測。 <70g 為輕、90~110g 為中、>130g 為重。
24.果肉重量	調查果實 10 顆，將種子與假種皮取出後平均量測果肉重量。 <30g 為輕、50~70g 為中、>90g 為重。
25.果實長度(縱徑)	調查果實 10 顆平均量測。 <63-68mm 為短、73~78mm 為中、>83mm 為長。
26.果實寬度(橫徑)	調查果實 10 顆平均量測。 <60mm 為小、65~70mm 為中、>75mm 為大。
27.果實長寬比	調查果實 10 顆平均量測。 <0.7 為非常扁寬、0.8~0.9 為扁寬、1.0~1.1 為中等圓、1.2~1.3 為修長、>1.4 為非常修長。
28.果皮顏色	觀察果皮顏色類別，如圖 10。
29.果實皮孔	觀察果皮表面皮孔，如圖 11。
30.果肉厚度	調查果實 10 顆，以中間部位果肉平均量測，如圖 12。 <5mm 為薄、6.5~8mm 為中、>9.5mm 為厚。
31.種子長	隨機挑選 1 顆果實，取其中 10 顆種子平均量測。 <6.1mm 為短、6.3~6.5mm 為中、>6.7mm 為長。

32.種子寬	隨機挑選 1 顆果實，取其中 10 顆種子平均量測。 <4mm 為窄、4.2~4.4mm 為中、>4.6mm 為寬。
33.胚株柄顏色	觀察假種皮與果肉連接之胚株柄顏色，如圖 12。
34.果汁顏色	觀察果實內假種皮內果汁之顏色區別，如圖 13。
35.可溶性固形物(°Brix)	調查果實 10 顆，將假種皮榨汁平均量測。 <14 為低、16~18 為中、>20 為高。
36.果實酸度(%)	調查果實 10 顆，將假種皮榨汁平均量測。 <1.0%為低、1.4~1.8%為中、>2.2%為高。
37.果汁率(%)	調查果實 10 顆平均量測。(果實重-果肉重)/果重 ×100 (%)。 <25%為極低、30~35%為低、40~45%為中、50~55% 為高、>60%為極高。

百香果品種性狀調查表填列說明圖表

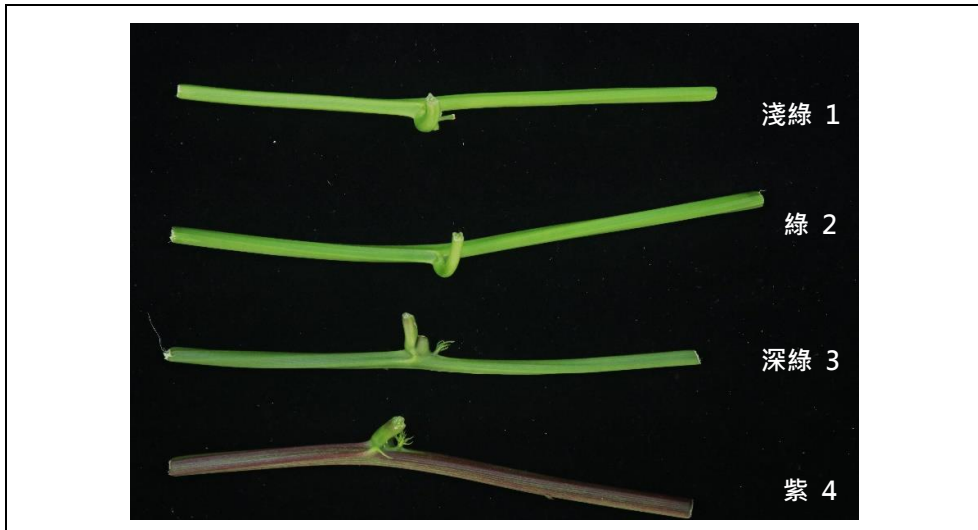


圖 1、藤蔓顏色 (性狀 1)

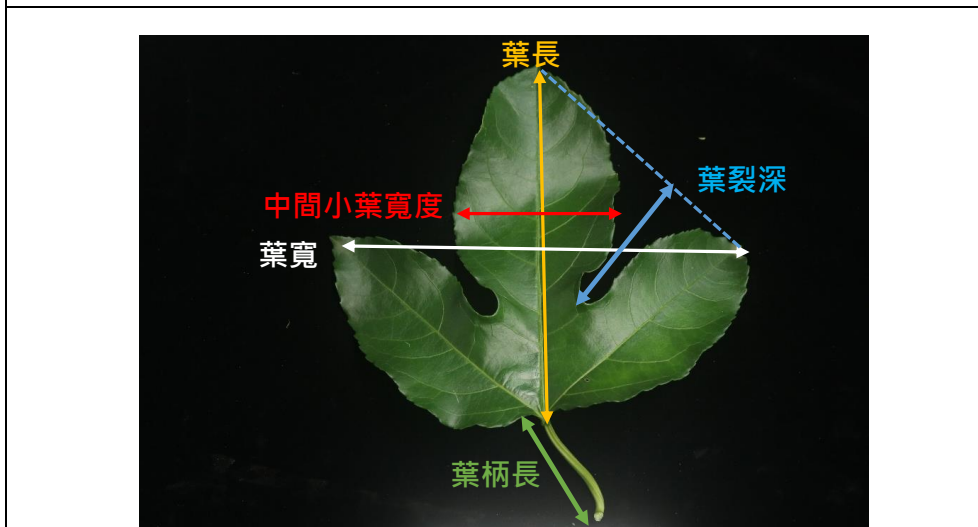
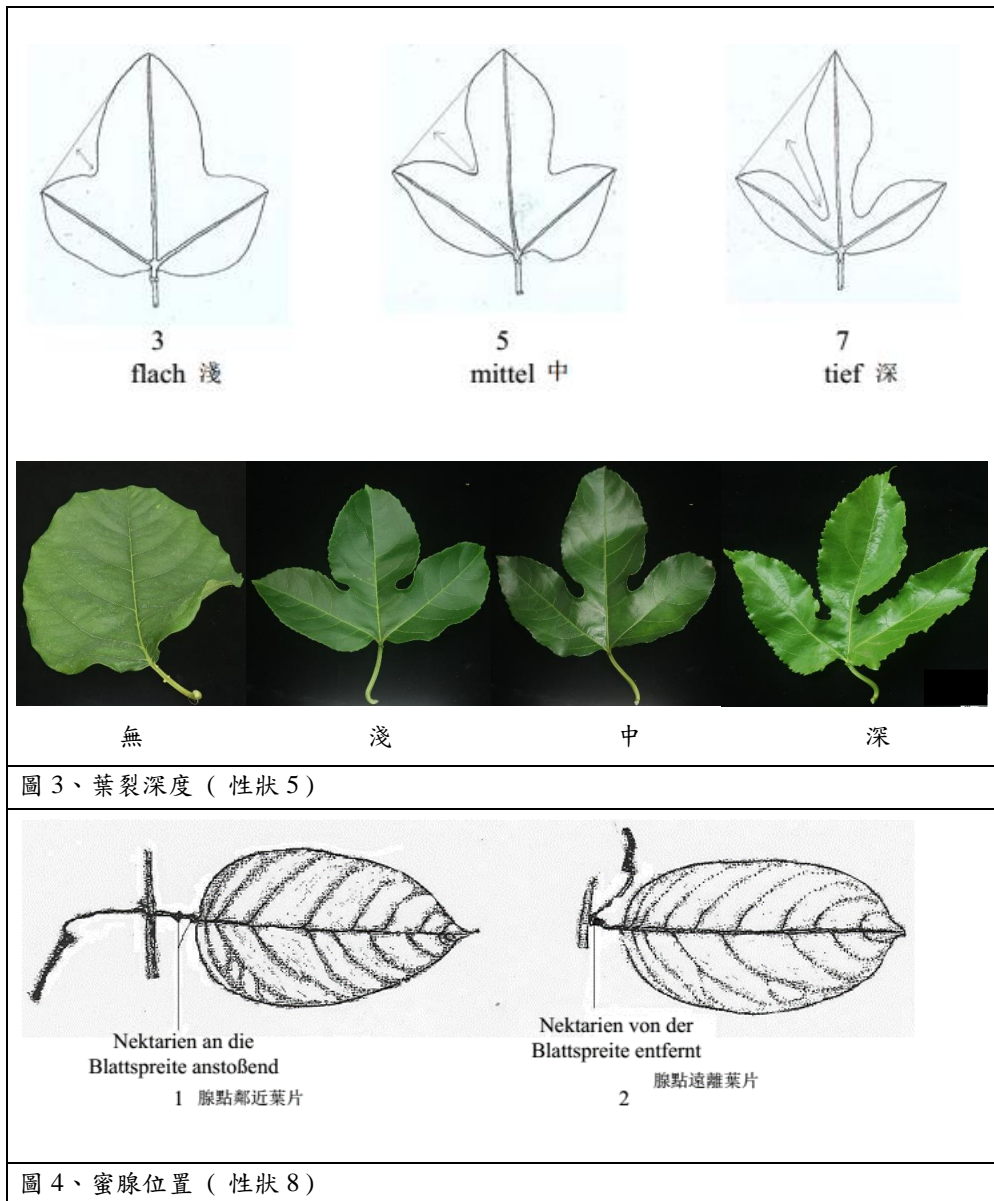


圖 2、葉片性狀量測方法 (性狀 2~6)



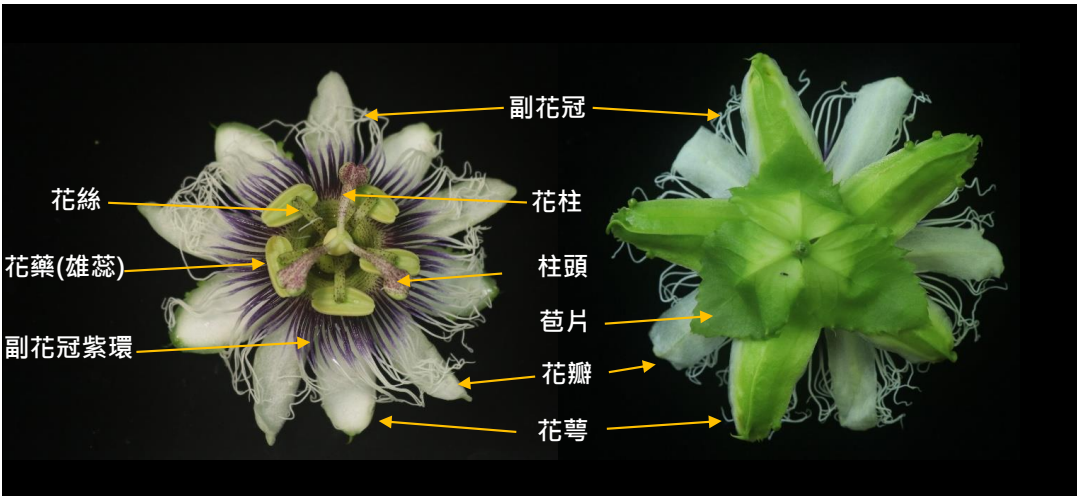


圖 5、西番蓮科西番蓮屬花朵各部位結構圖

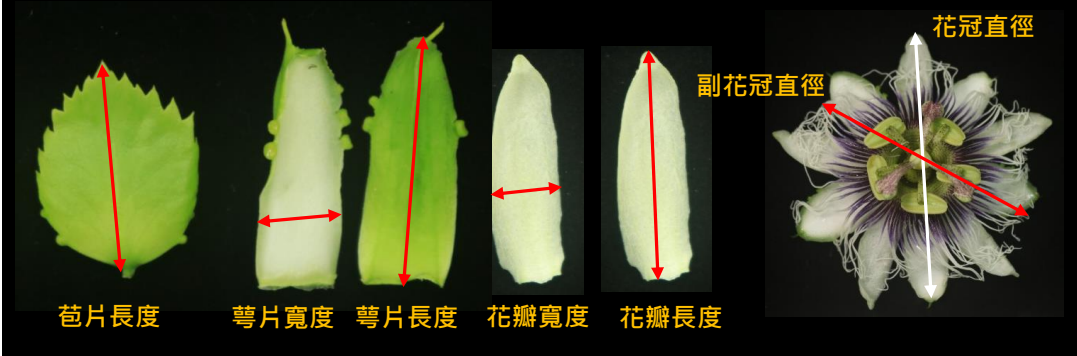


圖 6、花性狀量測方法 (性狀 10~14、16-17)



圖 7、副花冠紫環(性狀 18)



窄

中

寬

圖 8、副花冠紫環寬度 (性狀 19)



無

有

圖 9、副花冠末端部位斑點 (性狀 21)



1

2

3

4

5

6

綠

黃

橙黃

紅

紫紅

紫

圖 10、果皮顏色 (性狀 28)



無可見皮孔

明顯

非常明顯

圖 11、果實皮孔(性狀 29)

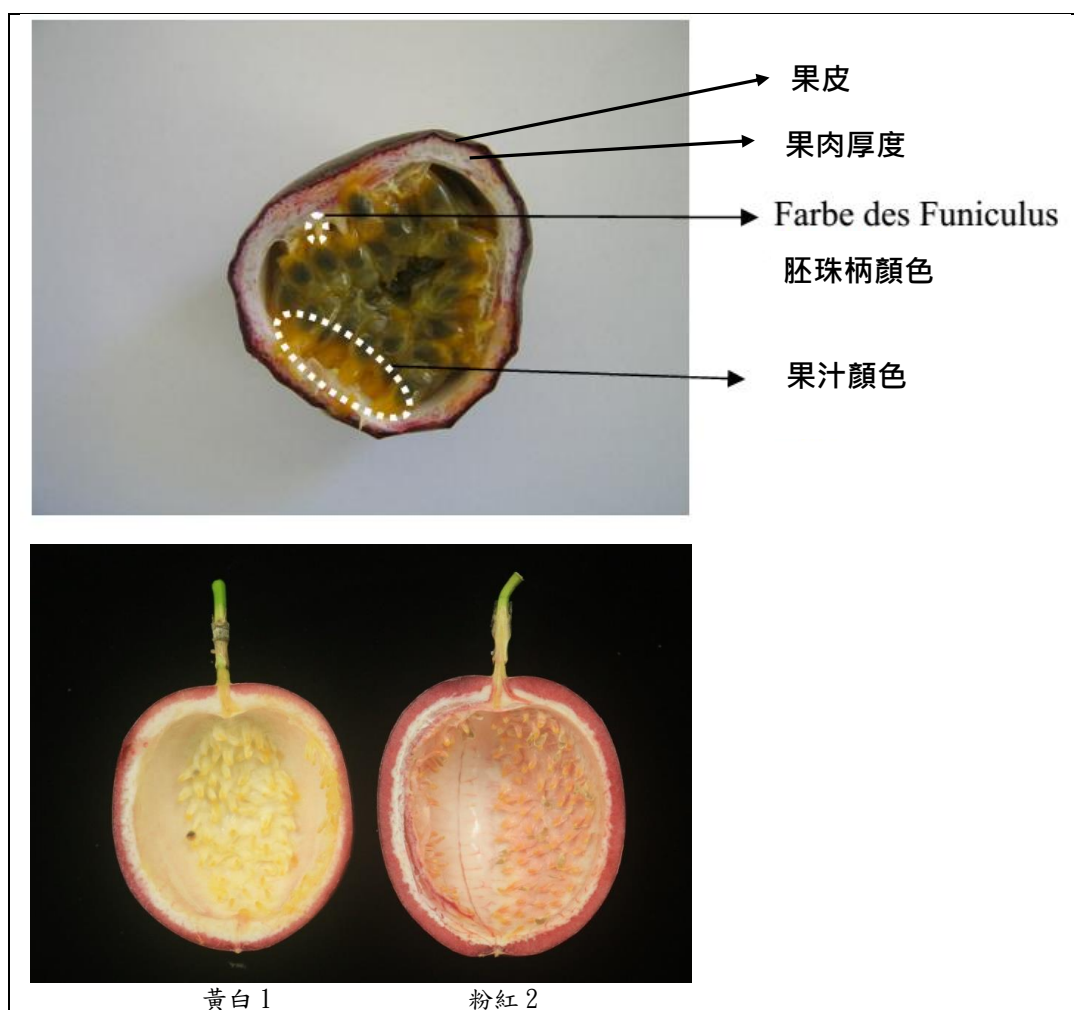


圖 12、胚株柄顏色 (性狀 33)

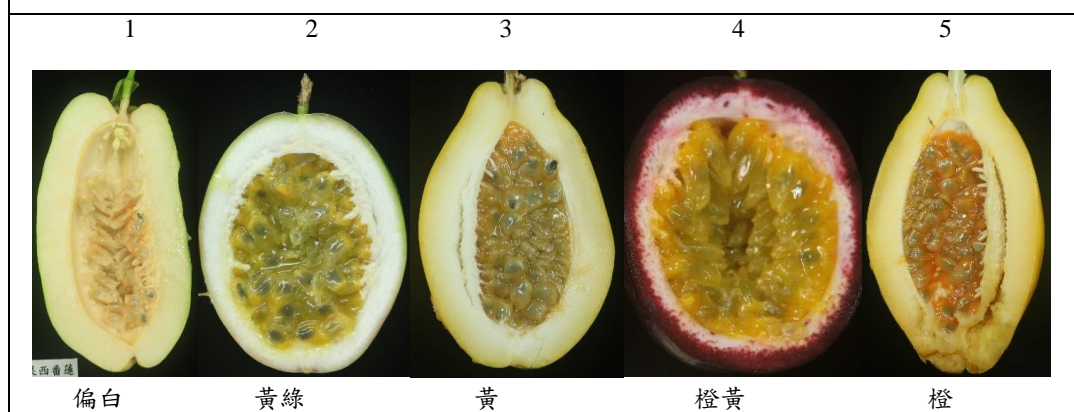


圖 13、果汁顏色 (性狀 34)