

山竹品種性狀調查表

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
一、植株		
1. 生長勢		
弱		3
中		5
強	泰國種	7
* 2. 枝幹溢出液顏色		
乳白色	山鳳果	1
淡黃色		2
黃色	泰國種	3
其它		4
3. 節間長度		
短		3
中	泰國種	5
長		7
二、葉片		
+ * 4. 葉形		
卵形		1
橢圓形		2
長橢圓形	泰國種	3
5. 葉長		
短		3
中		5
長	泰國種	7
6. 葉寬		
窄		3
中		5
寬	泰國種	7

* 7.	葉色		
	淡綠		1
	綠		2
	濃綠	泰國種	3
	其它		4
* 8.	葉尖形態		
	無卷曲		3
	微卷曲	泰國種	5
	卷曲	馬仕特	7
* 9.	葉尖形狀		
	鈍尖	泰國種	1
	銳尖		9
+ * 10.	葉脈連接形態		
	無相連		1
	相連	泰國種	9
11.	葉柄長		
	短		3
	中	泰國種	5
	長		7

三、花朵性狀

* 12.	始花期		
	早	泰國種	3
	中		5
	晚		7
* 13.	花瓣外圈色		
	淡綠色		1
	淡粉紅色		2
	粉紅色	泰國種	3
* 14.	花瓣內圈色		
	白色		1
	淡綠色		2
	乳黃色	泰國種	3
* 15.	花萼色		
	淡紅色		1
	桃紅色		2
	紅色		3
	深紅色	泰國種	4

16.	柱頭數目		
	少		1
	中	泰國種	2
	多	馬士特	3
+ *	17.	花瓣有無重疊	
		分開	1
		重疊	9
	* 18.	花朵開放直徑	
		短	3
		中	5
		長	7
	19.	花朵著生位置	
		枝條頂端	1
		葉腋	2
		兩者兼具	3

四、果實性狀

	20.	生育日數	
		短	3
		中	5
		長	7
	* 21.	果重	
		小	3
		中	5
		大	7
	* 22.	縱徑	
		短	3
		中	5
		長	7
+ *	23.	果形	
		扁圓形	1
		圓形	2
		長橢圓形	3
		其他	4
	24.	果梗長	
		短	3
		中	5

長		7
<hr/>		
+	* 25. 柱頭遺跡形態-有無凸出果皮	
	無	泰國種 1
	有	山鳳果 9
<hr/>		
	* 26. 柱頭殘存遺跡直徑	
	小	3
	中	5
	大	泰國種 7
<hr/>		
	* 27. 果皮顏色	
	粉紅色	1
	紫紅色	2
	紫黑色	泰國種 3
	其他	4
<hr/>		
	* 28. 果肉顏色	
	白色	泰國種 1
	淡黃色	2
	黃褐色	3
	其他	4
<hr/>		
	29. 果瓣數	
	少	3
	中	泰國種 5
	多	7
<hr/>		
	* 30. 果肉率	
	低	3
	中	泰國種 5
	高	7
<hr/>		
	* 31. 果皮厚	
	低	3
	中	泰國種 5
	高	7
<hr/>		
	* 32. 果肉可溶性固形物	
	低	3
	中	5
	高	泰國種 7
<hr/>		
	* 33. 果肉口感	
	脆、爽口	泰國種 1
	鬆軟綿密	2
<hr/>		
	* 34. 果肉風味	

甜而多汁	泰國種	1
淡而無味		2
<hr/>		
* 35. 果皮乳汁量		
無		3
少	泰國種	5
多		7
<hr/>		
五、種子性狀		
<hr/>		
36. 種子佔果肉比重		
低	泰國種	3
中		5
高		7
<hr/>		
37. 單粒種子重		
小	泰國種	3
中		5
大		7
<hr/>		
38. 種皮色		
淡褐色		3
褐紅色		5
褐色		7
<hr/>		
39. 種子與果肉的脫離程度		
易脫離		3
中等	泰國種	5
不易脫離	泰國種	7
<hr/>		
* 40. 焦核率		
無		3
偶有		5
常見	泰國種	7

七、其他可供品種辨識之特性及說明：

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「山竹品種性狀調查表填列說明」。

山竹品種性狀調查表填列說明

一、植株（於夏季生長盛期(4-5月)進行調查，節間平均量測 10 點。）

性 狀	定 義
1. 生長勢	成株生長強弱情形與罹病蟲害敏感性。
*2. 枝幹乳汁色	新枝剪除後其切口溢流物的顏色
3. 節間長(cm)	評定新枝頂端起算向下第三葉的節間長度，< 2.5 為短，3~5 為中，>5.5 為長。

二、葉片（調查當年已轉色完成之成熟葉片，自新梢起算向下第 1 對成熟葉）

性 狀	定 義
+*4. 葉形	目測成熟葉形狀，如圖 1。
5. 葉長(cm)	葉片平展，由葉基至葉尖的距離，10 片葉平均值。<15 為短，18~20 為中，>22 為長。
6. 葉寬(cm)	葉片平展，葉片兩側最寬的距離，10 片葉平均值。<5 為窄，6~8 為中，>10 為寬。
*7. 葉色	調查新枝頂梢下第 1 對葉之葉色
*8. 葉尖形態	葉尖的卷曲程度。
*9. 葉尖形狀	葉尖的鈍尖程度。
+*10. 葉脈連接形態	目測成熟葉背葉脈連結有無，如圖 2。
11. 葉柄長(cm)	量測 10 對葉新枝頂梢下第一對葉之葉柄其平均長度。<1.0 為短，1.5~3 為中，>3.5 為長。

三、花朵（盛花時，調查當年主幹與主枝部位之花）

性 狀	定 義
*12. 始花期	於 11 月底以前達 10%開花量為早，12 月以後~元月中旬達 10%開花量為中，元月中旬之後才達 10%開花量為晚。
*13. 花瓣外圈色	調查花瓣外圈之顏色
*14. 花瓣內圈色	調查花瓣內圈之顏色
*15. 花萼色	調查花萼顏色

16. 柱頭數目	調查 10 朵花苞其平均柱頭數目。＜4 個為少，5-7 個為中，＞8 個為多。
+*17. 花瓣有無重疊	參考圖 3
*18. 花朵開放直徑 (cm)	取 10 朵盛開花苞，量測兩花瓣間之直徑。＜1cm 為短，1.6~2.5cm 為中，＞3cm 為長
19. 花朵著生位置	花朵著生於枝條頂端、葉腋或兩者兼具

四、果實(已達轉色完成可供採收的果實，至少取樣 10 粒，取其平均值)

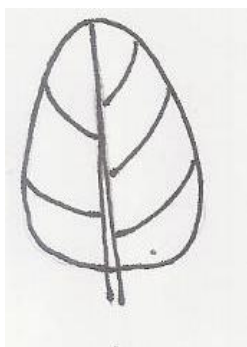
性 狀	定 義
20. 生育日數	果實生育日數為著果後至採收所需日數。＜95 日為短，101~120 日為中，＞125 日為長。
*21. 果重(g)	盛產期取樣 20 粒果實，以磅秤測得後取其平均值。＜65g 為小，75~110g 為中，＞120g 為大。
*22. 縱徑(cm)	取樣 10 粒果實，以伸縮尺測量果頂至果尾端之距離，量測平均值。＜4cm 為短，6~10cm 為中，＞12cm 為長。
+*23. 果形	採收果由其外觀判別果實形狀或是取果長/果寬之比值評估之。參考圖 4。
24. 果梗長(cm)	盛產期以伸縮尺取 10 粒果實平均量測果梗基部至頂端之距離。＜0.8cm 為短，2~3cm 為中，＞3.5cm 為長。
+*25. 柱頭遺跡形態-有無凸出果皮	成熟果實末端之柱頭凸起形態。參考圖 5。
*26. 柱頭遺跡直徑 (cm)	以皮尺量測 10 個果實其柱頭遺跡直徑。＜2.5cm 為小，3~4cm 為中，＞4.5cm 為大。
*27. 果皮顏色	盛產期調查成熟果皮顏色。
*28. 果肉顏色	盛產期觀察成熟果果肉顏色。
29. 果瓣數	果瓣數目(瓣)，少＜3 瓣，中 5-6 瓣，多＞8 瓣。
*30. 果肉率(%)	(果重-種子重)/果重×(%), ＜55%為低，60~70%為中，＞75%為高。
*31. 果皮厚(mm)	採收果取其果皮，量測果皮中段之厚度。＜1.5mm 為薄，2~5mm 為中，＞6mm 為厚。

*32. 果肉可溶性固形物(°Brix)	採收果取樣 10 粒果肉，經紗布實榨汁過濾以屈折計進行量測。＜14°Brix 為低，15~17°Brix 為中，＞19°Brix 為高。
*33. 果肉口感	盛產期以官能品評方式調查成熟果肉口感。
*34. 果肉風味	盛產期以官能品評方式調查成熟果肉風味。
*35. 果皮乳汁量(%)	剝開果實目測評估其果皮汁液分泌情形。無-沒有汁液流出，少-5 秒內可見少許汁液，多-5 秒立刻有汁液溢出。

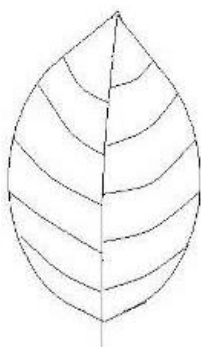
五、種子(調查當季之成熟果之種子，調查果數每株至少 10 粒)

性狀	定義
36. 種子佔果肉比重(%)	盛產期調查種子重量與果重之比值。＜5%為低，6~10%為中，＞12%為高。
37. 單粒種子重(g)	＜1g 為小，2.0-3g 為中，＞3.5g 為大。
38. 種皮色	以肉眼評估種皮的顏色。
39. 種子與果肉脫離程度(%)	盛產期進行官能口感評定。
*40. 焦核率(%)	調查 20 粒果實之不飽滿種子佔全部種子之百分率，＜0.8%為無，1~10%為偶有，＞12%為常見。

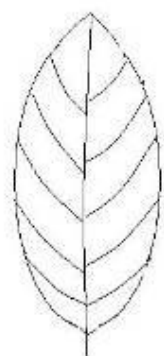
圖片說明



卵形

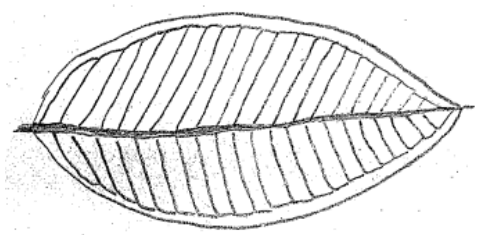


橢圓形

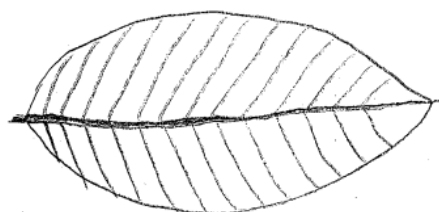


長橢圓形

圖 1、葉形(性狀 4)

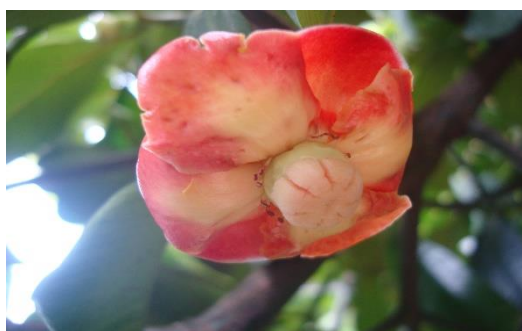


相連



無相連

圖 2、葉脈連接形態(性狀 10)



重疊



分開

圖 3、花瓣有無重疊(性狀 17)



扁圓形



長橢圓形

圖 4、果實形態(性狀 23)



平貼果皮



凸出果皮

圖 5、柱頭遺跡形態(性狀 25)