

# 波羅蜜屬品種性狀表

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
------	------	----

## 一、植株

* 1. 株形		
直立	紅蜜	1
開張	泰皇	2
下垂		3
* 2. 生長勢		
弱		3
中		5
強	泰皇	7
* 3. 側枝長		
短(<20cm)		3
中(20~50cm)	泰皇	5
長(>50cm)		7
* 4. 節間長		
短(<2.5cm)		3
中(2.5~4.0cm)	泰皇	5
長(>4.0cm)		7
+ * 5. 側枝上新梢茸毛長短觸感		
無	泰皇	1
短(不甚明顯)		2
長(明顯)		3
* 6. 主幹與主枝是否有針刺狀凸起		
無(不明顯)	泰皇	1
有(明顯)		9

## 二、葉片

+ * 7. 葉形		
卵形		1
橢圓形	泰皇	2
長橢圓形	紅蜜	3

* 8.	葉長		
	短(<13cm)		3
	中(13~20cm)	泰皇	5
	長(>20cm)		7
* 9.	葉寬		
	窄(<6cm)		3
	中(6~12cm)	泰皇	5
	寬(>12cm)		7
* 10.	葉片絨毛長短觸感		
	無	泰皇	3
	短(不明顯)		5
	長(明顯)	紅蜜	7
+ * 11.	葉脈間葉肉		
	平滑	泰皇	1
	隆起	紅蜜	2
* 12.	葉緣		
	平整	泰皇	3
	微波浪		5
	深波浪	紅蜜	7
+ * 13.	葉基部		
	鈍形		1
	漸狹形	紅蜜	2
	歪斜形		3
+ * 14.	葉先端		
	微凸形	泰皇	1
	漸尖形		2
	尾尖形	紅蜜	3
+ * 15.	葉片茸毛形狀		
	無	泰皇	1
	直立		2
	倒鉤		3

### 三、花朵

* 16.	雄花花序形狀		
	橢圓形	紅蜜	1
	長橢圓形	泰皇	2
	圓柱狀		3
+ * 17. 花絲形態			

	伸長		1
	短縮	紅蜜	2
<hr/>			
+	* 18. 花柱形態		
	微捲	紅蜜	1
	捲曲		2
<hr/>			
	* 19. 雄花花軸長		
	短(<5cm)		3
	中(5~7cm)		5
	長(>7cm)		7
<hr/>			
	* 20. 雄花期		
	單次(夏季)	泰皇、紅蜜	1
	兩次(夏及冬季)		2

#### 四、果實

	* 21. 果重		
	極小(<1Kg)		1
	很小(1~3Kg)		2
	小(3~6Kg)		3
	稍小(6~10Kg)		4
	中(10~15Kg)		5
	稍大(15~20Kg)		6
	大(20~25Kg)		7
	很大(25~28Kg)		8
	極大(>28Kg)		9
<hr/>			
	* 22. 果長		
	短(<16cm)		3
	中(16~23cm)		5
	長(>23cm)		7
<hr/>			
	* 23. 果形		
	長橢圓形		1
	橢圓形	泰皇、紅蜜	2
	圓筒形		3
	其他		4
<hr/>			
	* 24. 果梗長		
	短(<6cm)		3
	中(6~10cm)		5
	長(>10cm)		7
<hr/>			
+	* 25. 果頂形狀		

	凹陷		1
	扁平		2
	隆起	泰皇	3
<hr/>			
* 26.	果形整齊度		
	整齊	泰皇、紅蜜	1
	不整齊		9
<hr/>			
+ *	27. 果棘形狀		
	隆起		1
	乳凸	紅蜜	2
	錐凸	泰皇	3
<hr/>			
+ *	28. 果棘峰形狀		
	銳尖		1
	鈍尖	紅蜜	2
	錐尖	泰皇	3
<hr/>			
* 29.	果皮表面顏色		
	褐紅色		1
	褐色		2
	黃褐色		3
	黃綠色		4
	綠色		5
	其他		6
<hr/>			
* 30.	果肉色		
	紅色		1
	橙色		2
	黃色		3
	淡黃色		4
	黃白色		5
	其他		6
<hr/>			
* 31.	果肉率(%)		
	低(<20%)		3
	中(20~35%)		5
	高(>35%)		7
<hr/>			
* 32.	果皮厚(mm)		
	低(<2)		3
	中(2~5)		5
	高(>6)		7
<hr/>			
* 33.	果皮撥除難易程度		
	不易(易粘附)	泰皇	1

	容易(易分離)	紅蜜	9
* 34.	果肉取食時黏手程度		
	不易(易粘附)		1
	容易(易分離)	泰皇、紅蜜	9
* 35.	果肉可溶性固形物含量(Brix°)		
	低(<15°Brix)		1
	稍低(15~20°Brix)		3
	中(20~25°Brix)		5
	稍高(25~30°Brix)		7
	高(>30°Brix)		9
* 36.	果肉口感		
	脆，纖維易斷		1
	綿密，無纖維感	紅蜜	2
	嚼不爛，有纖維感		3
* 37.	果心乳汁量		
	無		3
	少	紅蜜	5
	多		7
* 38.	果實香氣		
	無		3
	淡香	泰皇	5
	濃香	紅蜜	7
* 39.	果實生理障礙—裂果		
	無		3
	輕微(0~10%)		5
	嚴重(>10%)		7
+ * 40.	果皮紋路		
	棘峰間距小紋路不明顯	泰皇、紅蜜	1
	棘峰間距大紋路明顯		9
41.	單株結果數		
	少(10粒及以下)		3
	中(11-30粒)		5
	多(31粒及以上)	泰皇、紅蜜	7
<b>五、種子</b>			
42.	種子形狀		
	橢圓形	紅蜜	1
	長橢圓形		2

扁圓形	3
其它(含不飽滿不整形)	4
<hr/>	
* 43. 種子佔果肉比重	
低(<5%)	3
中(5~10%)	5
高(>10%)	7
<hr/>	
44. 單粒種子重	
輕(<6g)	3
中(6~12g)	5
高(>12g)	7
<hr/>	
45. 種皮色	
淡褐色	1
褐色	2
褐紅色	3
<hr/>	
* 46. 種皮表面	
光滑	1
開裂	9
<hr/>	
* 47. 種皮粘附性	
易脫離	1
不易脫離	9
<hr/>	
* 48. 種子在果肉內發芽情形	
無	3
偶有(1~5%)	5
常見(>5%)	7
<hr/>	
* 49. 焦核率	
無	3
偶有(1~10%)	5
常見(>10%)	7

## 六、生殖期

<hr/>	
* 50. 熟果期	
早熟	泰皇 3
中熟	5
晚熟	7
<hr/>	
* 51. 始花期	
早(1月之前)	3
中(2~3月底)	5
晚(4月以後)	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「波羅蜜屬品種性狀調查表填列說明」。

## 波羅蜜屬品種性狀調查表填列說明

### 一、植株（調查冬季 1-2 月休眠生長停止期，發育成熟之枝條與樹勢）

性 狀	定 義
*1. 株形	成年樹生長之樹冠與樹姿形態。 直立：側枝直上生長呈塔形。 開張：側枝生長開張角度大。 下垂：側枝生長開張角度大，枝條柔軟下垂。
*2. 生長勢	成年樹植株生長強弱情形與罹病蟲害性。
*3. 側枝長	於冬季休眠期測量，由頂梢至分枝節測定側枝長度，10 枝條平均值。
*4. 節間長	於冬季休眠期測量，由分枝節向頂梢方向的第一至第三節之節間長度，10 枝條平均值。
+*5. 側枝上新梢茸毛長短觸感	新梢苞葉下一節之茸毛以手觸摸葉片感覺，如圖 1。
*6. 主幹與主枝是否有針刺狀凸起	目測主幹與主枝樹皮是否具有隆狀或針刺狀凸起。

### 二、葉片（調查當年冬季已轉色完成之成熟葉片，自新梢起算向下第 3 或第 4 片成熟葉）

性 狀	定 義
+*7. 葉形	目測成熟葉形狀，如圖 2。
*8. 葉長	葉片平展，由葉基至葉尖的距離，10 片葉平均值。
*9. 葉寬	葉片平展，葉片兩側最寬的距離，10 片葉平均值。
*10. 葉片絨毛長短觸感	手觸摸葉片感覺茸毛長短及疏密(明顯)程度。
+*11. 葉脈間葉肉	葉脈與葉脈間葉肉性狀，平整至皺縮，如圖 3。
*12. 葉緣	葉緣兩側波浪捲曲程度。
+*13. 葉基部	目測成熟葉基形狀，如圖 4。
+*14. 葉先端	目測成熟葉先端形狀，如圖 5。
+*15. 葉片茸毛形狀	葉片茸毛於顯微鏡下觀測其形狀，如圖 6。

### 三、花朵（盛花時，調查當年主幹與主枝部位之花）

性 狀	定 義
-----	-----



*16. 雄花花序形狀	完整成熟花序形狀。
+*17. 花絲形態	完整成熟花絲形狀，如圖 7。
+*18. 花柱形態	完整成熟花柱形狀，如圖 8。
*19. 雄花花軸長	以游標尺測量雄花長度，10 朵花平均值。
*20. 雄花期	調查每年開花次數。

#### 四、果實(已達可供商業性採收的果實，分別調查 3 粒之平均值)

性狀	定義
*21. 果重	全果以磅秤測得。
*22. 果長	以伸縮尺測量果頂至果尾端之距離。
*23. 果形	由外觀判別果實形狀(果長/果寬)。
*24. 果梗長	以伸縮尺量測果梗基部至頂端之距離。
+*25. 果頂形狀	成熟果實末端之形狀，如圖 9。
*26. 果形整齊度	果實授粉發育後，果實型態的一致性程度。
+*27. 果棘形狀	果實表面凸起之棘峰形態，如圖 10。
+*28. 果棘峰形狀	果實表面凸起之峰面形態，如圖 11。
*29. 果皮表面顏色	調查果實中段部位果皮的顏色，以肉眼評估果皮的顏色。
*30. 果肉色	剖開果面果肉呈色，以肉眼評估果肉的顏色。
*31. 果肉率(%)	計算果肉率〔(果重－果皮種－種子重)/果重*100%〕。
*32. 果皮厚(mm)	量測果實中段部位之果皮厚薄的程度。
*33. 果皮撥除難易程度	將果實以 Y 字劃刀後評估皮剝除的難易與完整性。
*34. 果肉取食時黏手程度	果肉含乳汁量評估其黏手程度。
*35. 果肉可溶性固形物含量(Brix°)	分別測量果實上中下段之果肉糖度，以屈折計測得後再取其平均值。
*36. 果肉口感	以感官評比果肉之脆感與綿密度。
*37. 果心乳汁量	果實切開時，果皮與果心流出乳汁量主觀估算。
*38. 果實香氣	果實成熟散發氣味程度，以感官評比香氣之有無及程度。
*39. 果實生理障礙—裂果	果實於夏季雨季後觀察品系單株全部果實之裂果比率。
+*40. 果皮紋路	果皮棘峰與棘峰間紋路明顯程度，如圖 12。

*41. 單株結果數	單一植株未疏果之下所結之果實總數：少(10 以下)、中(11~30)、多(31 以上)。
------------	--

## 五、種子(調查當季之成熟種子)

性狀	定義
42. 種子形狀	完整成熟之種子形狀。
*43. 種子佔果肉比重	$\left[ \frac{\text{全果肉重} - \text{種子重}}{\text{全果肉重}} \times 100\% \right]$ 。
44. 單粒種子重	測量 10 粒種子重量後取其平均值。
45. 種皮色	以肉眼評估種皮顏色。
*46. 種皮表面	種皮表面形態。
*47. 種皮粘附性	種皮與種仁分離難易程度。
*48. 種子在果肉內發芽情形	種子在完熟後的果肉中發芽的比率，關係種子的食用性。
*49. 焦核率	種子萎縮不飽滿之比率。

## 六、生殖期(調查當年植株之生態發育特性)

性狀	定義
*50. 熟果期	第 1 粒果實開始完熟的時間點，早熟(6 月底之前)、中熟(7 月~8 月 15 日之間)、晚熟(8 月 15 日之後)。
*51. 始花期	同品系雄花開始來花的月份，早(1 月之前)、中(2~3 月底)、晚(4 月以後)。

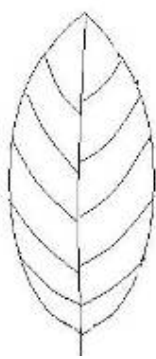


無



短(不甚明顯)、長(明顯)

圖 1、側枝上新梢茸毛長短觸感(性狀 5)



長橢圓形



橢圓形



卵形

圖 2、葉形(性狀 7)



平滑



隆起

圖 3、葉脈間葉肉(性狀 11)



鈍形

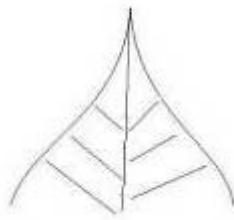


漸狹形



歪斜形

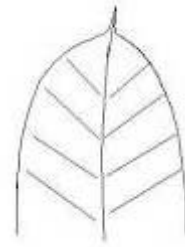
圖 4、葉基部(性狀 13)



微凸形



漸尖形



尾尖形

圖 5、葉先端(性狀 14)



直立



倒鉤

圖 6、葉片茸毛形狀(性狀 15)



伸長



短縮

圖 7、花絲形態(性狀 17)

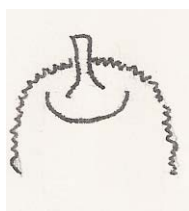


微捲



捲曲

圖 8、花柱形態(性狀 18)



凹陷



扁平

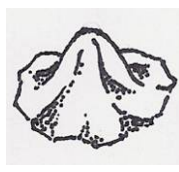


隆起

圖 9、果頂形狀(性狀 25)



隆起



乳凸



錐凸

圖 10、果棘形狀(性狀 27)



銳尖



鈍尖



錐尖

圖 11、果棘峰形狀(性狀 28)



不明顯(棘峰間距小)



明顯(棘峰間距大)

圖 12、果皮紋路(性狀 40)