

中華民國 103 年 6 月 5 日  
行政院農業委員會令 農糧字第 1031064787A 號

訂定「蓮霧品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「蓮霧品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

### 蓮霧品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於於桃金娘科（*Myraceae*）之蓮霧（*Syzygium samarangense* (Blume) Merrill & Perry）之所有品種。
- 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）栽植地點：臺灣南部地區。
  - （二）栽植時間：每年春季定植為原則。
  - （三）檢定材料：品種權申請人或品種權人應於每年三月前，提供八十公分以上之檢定品種及對照品種高壓苗各五株以上，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，植株不得修剪及經任何化學藥劑處理。
  - （四）栽培環境：以露天栽培為原則。
  - （五）栽培管理：行株距為四乘五公尺，採一般蓮霧之慣行田間管理法進行。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。
- 五、試驗期間以完成二個自然生長季（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。
- 七、性狀調查應依蓮霧品種性狀表（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，應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。

## 蓮霧品種性狀表

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	粉紅種	1
半直立	Thub Thim Chan	2
開張	印尼大果	3
極開張		4
下垂		5
* 2. 生長勢		
弱		3
中	粉紅種	5
強	印尼大果種、Thub Thim Chan	7
二、枝條		
* 3. 頂芽嫩梢數		
少	粉紅種	3
中		5
多	Thub Thim Chan、印尼大果種	7
4. 枝條角度		
直立	粉紅種	1
半直立	Thub Thim Chan	2
開張	印尼大果種	3
極開張或下垂		4
三、葉片		
* 5. 新葉顏色		
黃綠	印尼大果種	1
紅綠		2
紅棕	粉紅種	3
桃紅	Thub Thim Chan	4
深紅	台農 1 號紫晶	5

6. 葉色			
	淺綠		3
	綠色	粉紅種	5
	深綠	印尼大果種	7
7. 葉長			
	短		3
	中		5
	長		7
8. 葉寬			
	窄		3
	中		5
	寬		7
+	*	9. 葉形	
		披針形	新市仔
		橢圓形	韓水蓊
		長橢圓形	粉紅種
		其他	4
+	*	10. 葉片縱切面	
		平	新市仔
		微捲曲	印尼大果種、Thub Thim Chan
		捲曲	粉紅種
11. 中肋及葉脈隆起			
		不明顯	1
		明顯	台農 1 號
+	*	12. 葉緣波浪	
		無或輕微	新市仔
		中	印尼大果種
		強	粉紅種
+	*	13. 葉身著生角度	
		斜上	3
		水平	粉紅種
		下垂	印尼大果種

## 四、花朵

* 14. 頂芽花穗花蕾數		
少	新市仔	3
中	粉紅種	5
多	印尼大果、Thub Thim Chan	7
15. 花蕾苞片顏色		
黃綠	粉紅種	1
綠色	泰國種	2
綠帶微紅		3
16. 花絲長度		
短	新市仔	3
中	粉紅種	5
長	Thub Thim Chan	7
17. 花藥顏色		
白色	印尼大果種	1
偏黃	粉紅種	2
其他		3

## 五、果實

* 18. 幼果果皮隆起程度		
無或微	新市仔	3
中	粉紅種	5
強	Thub Thim Chan	7
* 19. 幼果萼片顏色		
黃綠		1
綠色	Thub Thim Chan	2
深綠	印尼大果種	3
* 20. 生育日數		
短	Thub Thim Chan	3
中	粉紅種	5
長	印尼大果種	7
* 21. 果重		
極小	新市仔	1
小	粉紅種	3
中	Thub Thim Chan	5
大		7
極大	印尼大果種	9

	* 22.	果長		
		短	新市仔	3
		中	粉紅種	5
		長	Thub Thim Chan	7
			印尼大果種	
	* 23.	果寬		
		窄	Thub Thim Chan	3
		中	粉紅種	5
		寬		7
	* 24.	果形指數		
		小		3
		中	粉紅種	5
		大	印尼大果種、Thub Thim Chan	7
+	* 25.	果形		
		近圓形	廿世紀	1
		棍棒形		2
		梨形		3
		葫蘆形		4
		圓錐形	粉紅種	5
		長圓錐形	印尼大果種、Thub Thim Chan	6
		其他		7
+	* 26.	近果梗端有無凸出物		
		無	粉紅種	1
		有	Thub Thim Chan	9
	* 27.	果皮顏色		
		乳白色	新市仔	1
		淡綠色		2
		綠色	廿世紀	3
		紅綠相間		4
		淡紅色		5
		紅色	粉紅種	6
		深紅色	Thub Thim Chan	7
		暗紅色		8
		其他		9

	*	28. 果皮粗滑		
		平滑	台農 1 號	1
		中	粉紅種	2
		粗糙		3
	*	29. 果臍腔顏色		
		黃綠色	新市仔	1
		黃綠帶微紅	粉紅種	2
		黃綠帶紅	Thub Thim Chan	3
+	*	30. 果臍深淺		
		淺		3
		中	Thub Thim Chan	5
		深	印尼大果種	7
+	*	31. 果萼片		
		小	新市仔	3
		中	粉紅種	5
		大	印尼大果種	7
	*	32. 果萼片顏色		
		黃綠色		1
		紅綠色		2
		淡紅色		3
		深紅色	Thub Thim Chan	4
		其他		5
	*	33. 裂果率		
		低	印尼大果種	3
		中		5
		高		7
+	*	34. 果皮隆起程度		
		無或弱	新市仔	3
		中	粉紅種	5
		強	Thub Thim Chan	7
	*	35. 果肉顏色		
		白色	新市仔	1
		綠色	印尼大果種	9

* 36. 果肉海綿體比例	小	Thub Thim Chan	3
	中	粉紅種	5
	大		7
* 37. 果實硬度	軟	台農 1 號紫晶	3
	中	粉紅種、印尼大果種	5
	硬	Thub Thim Chan	7
* 38. 果肉質地	細	台農 1 號、粉紅種	3
	中	印尼大果種	5
	粗		7
* 39. 果肉口感	鬆軟無汁	廿世紀	1
	鬆軟多汁	台農 1 號紫晶	2
	脆但無汁	新市	3
	脆且多汁	粉紅種	4
* 40. 果腔大小或比例	少或無	Thub Thim Chan	3
	中	粉紅種	5
	高	印尼大果種	7
* 41. 果肉可溶性固形物含量	低		1
	中		3
	高		5
	極高		7
* 42. 果肉酸度	低	印尼大果種	3
	中	新市仔、粉紅種	5
	高		7
* 43. 果肉香氣	無		1
	有	印尼大果種	9

44. 種子數		
無	Thub Thim Chan	1
少		3
中		5
多	印尼大果種	7
45. 種子形狀		
卵圓形	印尼大果種	1
半扁圓形	粉紅種	5
其他		9

#### 六、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「蓮霧品種性狀調查表填列說明」。

## 蓮霧品種性狀調查表填列說明

## 一、植株（成年樹可正常開花結果之植株）

性狀	定義
+ * 1. 株形	直立：直上生長，開張角度小。 半直立：直上生長，開張角度中等。 開張：開張角度大。 極開張：開張角度大，有下垂現象。 下垂：枝條生長開張角度最大，枝條柔軟下垂。 如圖 1。
* 2. 生長勢	於開花期依據樹冠大小及抽梢量評定。

## 二、枝條（成年樹內部枝條之著生分佈情形）

性狀	定義
* 3. 頂芽嫩梢數	調查頂芽 10 個，計算新梢數取其平均。 <2 支為少、2~3 支為中、>3 支為多。
4. 枝條角度	調查一年生以上枝條 10 支，評定其著生角度。

## 三、葉片（6~13 項係指枝條中段部位的成熟葉片）

性狀	定義
* 5. 新葉顏色	葉芽萌生約 2~3 週期間之新葉顏色。
6. 葉色	取 10 片葉片調查。
7. 葉長	取 10 片葉片，量測後取平均。 短<15cm、中 15~20cm、長>20cm。
8. 葉寬	取 10 片葉片，量測後取平均。 窄<8cm、中 8~10cm、寬>10cm。
+ * 9. 葉形	如圖 2。
+ * 10. 葉片縱切面	如圖 3。
11. 中肋及葉脈隆起	目視中肋及葉脈隆起是否明顯。
+ * 12. 葉緣波浪	目視葉緣波浪程度，如圖 4。
+ * 13. 葉身著生角度	目視成熟葉葉片著生角度，如圖 5。

## 四、花朵

性狀	定義
* 14. 頂芽花穗花蕾數	調查 10 個頂芽上花穗之花蕾數，計算其平均。 少<5 個、中 5~10 個、多>10 個。
15. 花蕾苞片顏色	調查 10 個花蕾之苞片顏色。
16. 花絲長度	調查 10 個花蕾之花絲長度，計算其平均。 短<3cm、中 3~4cm、長>4cm。
17. 花藥顏色	調查 10 個花蕾之花藥顏色。

## 五、果實（成熟果係指採一般慣行模式管理，經疏果後達可供商業性採收之果實；調查產期為 4~6 月為宜）

性狀	定義
* 18. 幼果果皮隆起程度	調查 10 個盛花後 3 週內之幼果，目測果實表皮隆起程度。
* 19. 幼果萼片顏色	調查 10 個盛花後 3 週內之幼果，目測果實上萼片顏色。
* 20. 生育日數	調查開花至成熟採收所需天數。 短<45 天、中 45~55 天、長>55 天。
* 21. 果重	取 30 個果實，測量果重取其平均。 極小<100g、小 100~140g、中等 140.1~180g、大 180.1~220g、極大>220g。
* 22. 果長	取 30 個果實，測量果實取其平均。 短<5cm、中 5~7cm、長>7cm。
* 23. 果寬	取 30 個果實，測量果實取其平均。 窄<5cm、中 5~7cm、寬>7cm。
* 24. 果形指數	測量 30 個果實之果長及果寬，計算果形指數（果長／果寬）取其平均。 小<0.95、中 0.95~1.1、大>1.1。
+ * 25. 果形	觀察果實形狀，如圖 6。
+ * 26. 近果梗端有無凸出物	觀察近果梗端果皮外觀，如圖 7。
* 27. 果皮顏色	調查成熟果之果皮顏色。
* 28. 果皮粗滑	調查成熟果之果皮粗滑度。
* 29. 果臍腔顏色	調查成熟果之果臍腔表面顏色。
+ * 30. 果臍深淺	調查 30 個成熟果，測量果臍深度，取其平均。 淺<1cm、中 1~2cm、深>2cm，如圖 8。
+ * 31. 果萼片	調查成熟果四個萼片大小，如圖 9。

* 32. 果萼片顏色	調查成熟果萼片顏色。
* 33. 裂果率	每株調查 30 個成熟果，取自於不同蓮霧果穗上，離結果母枝最近之第一個果實，調查果實有無裂紋，計算裂果率（具裂紋之果實數／總果數），調查三株後取平均。 低＜20%、中 20～30%、高＞30%。
+ * 34. 果皮隆起程度	調查成熟果近果臍端果皮表面隆起程度，如圖 10。
* 35. 果肉顏色	調查成熟果果肉顏色。
* 36. 果肉海綿體比例	將成熟果橫剖後，評定海綿體比例。
* 37. 果實硬度	以官能品評方式調查成熟果近果臍處果肉硬度。
* 38. 果肉質地	以官能品評方式調查成熟果近果臍處果肉質地。
* 39. 果肉口感	以官能品評方式調查成熟果口感。
* 40. 果腔大小或比例	取 10 個成熟果橫剖後，評定果腔大小或比例。
* 41. 果肉可溶性固形物含量	取 10 個成熟果榨汁，以糖度計測量果汁內總可溶性固形物含量，測量三次後取平均。 低＜9°Brix、中 9～10°Brix、高 10.1～11°Brix、極高＞11°Brix。
* 42. 果肉酸度	取 10 個果實榨汁，以酸度計量測可滴定酸含量，測量三次後取平均。 低＜0.2%、中 0.2～0.25%、高＞0.25%。
* 43. 果肉香氣	以官能品評方式，調查成熟果果肉有無香氣。
44. 種子數	調查 10 個不同蓮霧果穗上，離結果母枝最近之第一個果實，調查種子數量。無、少＜2 個、中 2～3 個、多＞3 個。
45. 種子形狀	盛產期調查成熟果種子外觀。

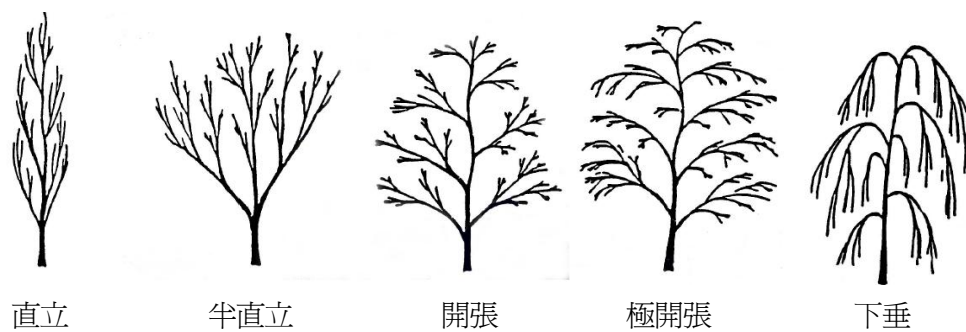


圖 1 株形（性狀 1）



披針形      橢圓形      長橢圓形

圖 2 葉形（性狀 9）



平      微捲曲      捲曲

圖 3 葉片縱切面（性狀 10）



無或輕微      中      強

圖 4 葉緣波浪（性狀 12）



斜上      水平      下垂

圖 5 葉身著生角度（性狀 13）



近圓形      棍棒形      梨形      葫蘆形      圓錐形      長圓錐形

圖 6 果形（性狀 25）



無

有

圖 7 近果梗端有無凸出物（性狀 26）



淺

中

深

圖 8 果臍深度（性狀 30）



小

中

大

圖 9 果萼片（性狀 31）



無或弱

中

強

圖 10 果皮隆起程度（性狀 34）