

行政院農業委員會令

中華民國 99 年 9 月 14 日

農糧字第 0991050472 號

訂定「鳳梨品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「鳳梨品種試驗檢定方法」

主任委員 陳武雄

鳳梨品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於鳳梨科（*Bromeliaceae*）鳳梨屬（*Ananas*）鳳梨（*Ananas comosus* Merr.）之植物及其雜交種。
- 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規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
  - （一）檢定材料：品種權申請人或品種權人應於 9 月至 10 月間提供苗高 30-45 公分無病蟲感染之申請品種及對照品種苗株各 48 株，送達指定檢定機構。非經檢定機構同意，檢定植株不得經任何藥劑或化學物品處理。
  - （二）試驗設計：田間設計採用完全逢機或逢機完全區集設計，至少 4 重複。
  - （三）栽植環境：以露天栽培為原則，如需表現檢定品種特性需要，則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。
  - （四）栽培管理：依鳳梨慣行栽培管理法進行。檢定品種特性表現有特殊需要，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、試驗期間以完成一個生長季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權審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。
- 六、檢定地點以在檢定機構或檢定機構指定地區執行為原則。
- 七、性狀之調查應依據鳳梨品種性狀表（如附件）所定規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，並選取性狀最接近者，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。

## 鳳梨品種性狀表

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、植株性狀		
	（一）植株		
*	1. 株高（cm）：		
	極矮（ $\leq 75$ ）	台農 6 號，台農 18 號，台農 21 號	1
	矮（76-90）	台農 4 號，台農 11 號，台農 17 號，台農 19 號	3
	中（91-105）	台農 16 號	5
	高（106-120）	開英種	7
	極高（ $\geq 121$ ）	台農 13 號，台農 20 號	9
*	2. 株形（度）：		
	開張（ $< 30^\circ$ ）	台農 17 號	3
	半直立（ $30^\circ - 45^\circ$ ）	台農 6 號，台農 16 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 21 號，開英種	5
	直立（ $> 45^\circ$ ）	台農 4 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 20 號	7
	3. 生長勢：		
	弱		1
	中	台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號	2
	強	台農 4 號，台農 6 號，台農 17 號，台農 21 號，開英種	3
	（二）葉片		
*	4. 葉形：		
	劍形	台農 4 號、台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	1
	其他		2

*	5. 葉片長度 (cm) :		
	極短 ( $\leq 70$ )	台農 6 號, 台農 11 號	1
	短 (71-80)	台農 17 號, 台農 18 號, 台農 21 號	3
	中 (81-90)	台農 4 號, 台農 16 號, 台農 19 號	5
	長 (91-100)	台農 13 號, 開英種	7
	極長 ( $\geq 101$ )	台農 20 號	9
*	6. 葉片寬度 (cm) :		
	窄 ( $< 5$ )	台農 11 號, 台農 18 號	3
	中 (5~6)	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 21 號, 開英種	5
	寬 ( $> 6$ )	台農 19 號, 台農 20 號	7
	7. 葉片厚度 (mm) :		
	薄 ( $< 1.5$ )		3
	中 (1.5-1.8)	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	5
	厚 ( $> 1.8$ )	台農 11 號	7
*	8. 葉片長／葉片寬比值 :		
	小 ( $< 12$ )	台農 17 號	3
	中 (12-15)	台農 6 號, 台農 11 號, 台農 16 號, 台農 19 號, 台農 21 號	5
	大 ( $> 15$ )	台農 4 號, 台農 13 號, 台農 18 號, 台農 20 號, 開英種	7
	9. 葉面光澤 :		
	有	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	1
	無		2
	10. 葉片質地 :		
	軟	台農 16 號	1
	中	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 11 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	2

	硬	台農 13 號	3
*	11. 葉刺： 全緣無刺 葉基及葉尖有刺  全緣有刺	台農 20 號 台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號， 台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號， 台農 21 號，開英種 台農 4 號，台農 6 號	1 2 3
*	12. 幼葉顏色： 草綠色 淺綠色  綠色	台農 4 號 台農 6 號，台農 17 號，台農 18 號， 開英種 台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號， 台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號	1 2 3
*	13. 成熟葉主色： 草綠色 綠色  深綠色 暗綠色 其他	台農 6 號，台農 13 號 台農 11 號，台農 16 號，台農 17 號， 台農 18 號，開英種，台農 21 號 台農 4 號，台農 19 號，台農 20 號	1 2 3 4 5
*	14. 成熟葉副色： 同葉面主要顏色 帶淺紫紅色 帶紫紅色 帶暗紫紅色  其他	台農 21 號 開英種 台農 6 號，台農 16 號，台農 17 號 台農 4 號，台農 11 號，台農 13 號，台 農 18 號，台農 19 號，台農 20 號	1 2 3 4 5
*	15. 葉背白色毛絨分佈： 均勻  不均勻	台農 4 號、台農 6 號，台農 11 號，台 農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台 農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台 農 21 號，開英種	1 2
	16. 葉面之平整度： 平滑	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台 農 13 號，台農 17 號，台農 18 號，台	1

	隆起條紋	農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種 台農 16 號	2
	(三) 花		
*	17. 花瓣顏色：		
	淺紫	台農 17 號	1
	紫	台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號 台農 16 號，台農 18 號，台農 19 號， 開英種	2
	深紫	台農 4 號，台農 20 號，台農 21 號	3
	其他		4
	18. 雄蕊：		
	正常	台農 4 號、台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	1
	退化		2
	19. 自交不親和性：		
	有	台農 4 號、台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	1
	無		2
	(四) 芽體		
*	20. 冠芽重 (g)：		
	輕 (<100)	台農 11 號，台農 18 號	3
	中 (100-150)	台農 4 號，台農 6 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 19 號	5
	重 (>150)	台農 13 號，台農 20 號，台農 21 號， 開英種	7
*	21. 冠芽長 (cm)：		
	短 (<15)	台農 11 號	3
	中 (15-20)	台農 4 號，台農 6 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號	5
	長 (>20)	台農 13 號，台農 20 號，台農 21 號， 開英種	7

*	22. 冠芽數量（枚）：		
	少（<1）		3
	中（1-2）	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	5
	多（>2）		7
*	23. 裔芽數量（株）：		
	少（<4）	台農 13 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	3
	中（4-6）	台農 6 號，台農 16 號	5
	多（>6）	台農 4 號，台農 11 號	7
*	24. 吸芽數量（株）：		
	少（<3）	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 17 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	3
	中（3-4）	台農 13 號，台農 16 號，台農 18 號	5
	多（>4）		7
	25. 塊莖芽數量（株）：		
	少（<1）	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，開英種	3
	中（1-2）	台農 21 號	5
	多（>2）		7
	（五）果實		
*	26. 果重（g）：		
	極輕（ $\leq 1200$ ）	台農 11 號	1
	輕（1201-1400）	台農 4 號，台農 13 號	3
	中（1401-1600）	台農 6 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 19 號，台農 21 號	5
	重（1601-1800）	台農 18 號，台農 20 號	7
	極重（ $\geq 1801$ ）	開英種	9

*	27. 果長 (cm) :		
	短 (<15)	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 11 號, 台農 19 號	3
	中 (15-17)	台農 13 號, 台農 17 號, 台農 20 號, 台農 21 號	5
	長 (>17)	台農 16 號, 台農 18 號, 開英種	7
	28. 上果徑 (cm) :		
	小 (<10)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 18 號	3
	中 (10-11)	台農 6 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 19 號	5
	大 (>11)	台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	7
*	29. 中果徑 (cm) :		
	小 (<11)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號	3
	中 (11-12)	台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號	5
	大 (>12)	台農 6 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	7
	30. 下果徑 (cm) :		
	小 (<11)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號	3
	中 (11-12)	台農 6 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 21 號	5
	大 (>12)	台農 20 號, 開英種	7
*	31. 果實形狀: 果形指數		
	短圓筒形 (<15)	台農 6 號, 台農 19 號	1
	圓筒形 (15-17)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 17 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	3
	圓錐形 (17.1-19)	台農 13 號, 台農 18 號	5
	長圓錐形 (19.1-21)	台農 16 號	7
	塔形 (>21)	台農 4 號 (春果)	9
*	32. 小果數 (個) :		
	少 (<150)	台農 6 號, 台農 13 號, 台農 20 號	3
	中 (150-200)	台農 19 號, 開英種	5
	多 (>200)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 21 號	7

*	33. 果目大小 (cm) :		
	小 (<4)	台農 4 號, 台農 11 號	3
	中 (4-5)	台農 6 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 21 號	5
	大 (>5)	台農 20 號, 開英種	7
*	34. 果目深度 (cm) :		
	扁平 (<0.85)	台農 6 號, 台農 17 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 開英種	3
	略突 (0.85-1.0)	台農 11 號, 台農 13 號, 台農 18 號, 台農 21 號	5
	突起 (>1.0)	台農 4 號, 台農 16 號	7
*	35. 果心橫徑 (cm) :		
	小 (<1.5)	台農 13 號	3
	中 (1.5-2.4)	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 16 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 台農 21 號, 開英種	5
	大 (>2.4)	台農 17 號	7
	36. 子房空隙度 :		
	小	台農 18 號, 台農 19 號	3
	中	台農 6 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 21 號, 開英種	5
	大	台農 4 號, 台農 20 號	7
*	37. 花腔深度 (cm) :		
	淺 (<1.1)	台農 6 號, 台農 11 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號	3
	中 (1.1-1.3)	台農 16 號, 台農 20 號, 開英種	5
	深 (>1.3)	台農 4 號, 台農 13 號, 台農 21 號	7
*	38. 果皮顏色 :		
	黃色	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 21 號, 台農 16 號, 台農 18 號, 開英種	1
	橙黃色	台農 6 號	2
	黃色帶暗灰色	台農 19 號, 台農 20 號	3
	黃色帶紫紅色		4



	橙黃色帶暗灰色		5
	橙黃色帶紫紅色	台農 13 號，台農 17 號	6
	其他		7
*	39. 肉質粗細：		
	細	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 16 號，台農 20 號	1
	中	台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，開英種，台農 21 號	2
	粗	台農 13 號	3
*	40. 果肉硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )		
	極軟 (<2.0)	台農 16 號	1
	軟 (2.0-2.5)	台農 20 號，台農 21 號	3
	中 (2.6-3.0)	台農 17 號，開英種，台農 18 號	5
	硬 (3.1-3.5)	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 19 號	7
	極硬 (>3.5)	台農 13 號 (肉聲果)	9
*	41. 果肉顏色：		
	乳白	台農 20 號	1
	淺黃	台農 6 號，台農 11 號，台農 16 號，台農 18 號，台農 19 號，開英種	2
	黃	台農 4 號，台農 13 號，台農 17 號	3
	金黃	台農 21 號	4
	深黃		5
*	42. 果肉率 (%)：		
	低 (<45)	台農 4 號	3
	中 (45-50)	台農 6 號，台農 13 號	5
	高 (>50)	台農 11 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號，開英種	7
	43. 果汁率 (%)：		
	低 (<55)	台農 4 號	3
	中 (55-60)	台農 6 號，台農 16 號，台農 18 號，開英種	5
	高 (>60)	台農 11 號，台農 13 號，台農 17 號，台農 19 號，台農 20 號，台農 21 號	7

*	44. 可溶性固形物 (°Brix) :		
	低 (<15)	台農 17 號, 台農 18 號	3
	中 (15-18)	台農 6 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 開英種	5
	高 (>18)	台農 4 號, 台農 16 號, 台農 21 號	7
*	45. 可滴定酸 (%) :		
	低 (<0.3)	台農 13 號, 台農 17 號, 台農 18 號	3
	中 (0.3-0.6)	台農 4 號, 台農 6 號, 台農 16 號, 台農 19 號, 台農 20 號	5
	高 (>0.6)	台農 11 號, 台農 21 號, 開英種	7
	46. 果實生理障礙—裂梗		
	不易	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 18 號, 台農 21 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 開英種	1
	易	台農 6 號, 台農 17 號	2
*	47. 果實生理障礙—倒伏 (日燒)		
	不易	台農 6 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 開英種	1
	易	台農 4 號, 台農 16 號, 台農 20 號, 台農 21 號	2
*	48. 果實生理障礙—裂目		
	不易	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 21 號	1
	易	台農 6 號, 台農 17 號, 台農 20 號, 開英種	2
*	49. 主要用途		
	鮮食	台農 4 號, 台農 11 號, 台農 13 號, 台農 16 號, 台農 17 號, 台農 18 號, 台農 19 號, 台農 20 號, 台農 21 號	1
	加工	開英種	2
	鮮食加工兼用	台農 6 號	3

*	50. 品種來源：		
	引進種（引進_____地區）	開英種、台農 20 號	1
	雜交種（母本____ × 父本____）	台農 4 號，台農 6 號，台農 11 號，台農 13 號，台農 16 號，台農 17 號，台農 18 號，台農 19 號，台農 21 號	2
	其他		3
	二、其他可供品種辨識之特徵及說明：		
	_____		

備註：

1. 標記\*代表重要調查項目必需填寫
2. 品種性狀定義、調查時期詳見「鳳梨品種性狀調查表填列說明」

## 鳳梨品種性狀表填列說明

一、植株：受檢植株依鳳梨慣行栽培法栽培一年後進行調植株性狀調查。

性狀	定義
*1. 株高	畦面到植株最高點之距離。
*2. 株形	完全展開葉片與水平之夾角。
3. 生長勢	植株生長速度強弱情形。

二、葉片：除特別註明外，葉片性狀調查以完全展開葉片（D 葉）為主。

性狀	定義
*4. 葉形	葉片的外形。
*5. 葉片長度	葉片自基部至葉尖之長度。
*6. 葉片寬度	葉片長度 1/2 處之寬度。
7. 葉片厚度	葉片長度 1/2 處之厚度。
8. 葉長／葉寬比	葉長與葉寬之比值。
9. 葉面光澤	葉片表面光滑的程度。
10. 葉片質地	葉片彎折的柔軟程度。
*11. 葉刺	葉片邊緣刺的著生情形
*12. 幼葉顏色：	幼葉的表面色澤。
*13. 成熟葉主色：	葉片表面的主要色澤。
*14. 成熟葉副色：	葉片表面的次要色澤。
*15. 葉背白色絨毛分佈	葉片背面白色絨毛分佈情形。
16. 葉表之平整度	葉片表面的平滑程度。

三、花：

性狀	定義
*17. 花瓣顏色	花瓣的色澤。
18. 雄蕊數目	雄蕊的數量。
19. 自交不親和性	自花授粉，不能受精結子之特性。

四、芽體（苗）：芽體性狀為果實採收後調查。

性狀	定義
*20. 冠芽重	冠芽重量。
*21. 冠芽長	冠芽基部至芽苗最高點之距離。

*22.冠芽數	果實頂端著生之冠芽苗數量。
*23.裔芽數	果梗上著生之裔芽苗數量。
*24.吸芽數	葉腋基部著生之吸芽苗數量。
25.塊莖芽數	地下部著生之塊莖芽苗數量。

五、果實：以主作夏季成熟果為調查果實。

性狀	定義
*26.果重	果實重量（不含冠芽）。
*27.果長	果實基部至果頂之距離（不含冠芽）。
28.上果徑	果實頂端之橫徑。
*29.中果徑	果實赤道部位之橫徑。
30.下果徑	果實基部之橫徑。
*31.果實形狀	果形指數：果實（下果徑／上果徑）× 果長之值。
*32.小果數	果實上小果目數量。
*33.果目大小	果實赤道部位，果目的縱長與橫寬之和。
*34.果目深度	果目間最低點至果目最高點之距離。
*35.果心直徑	果實縱切後，最大果心之橫徑距離。
36.子房空隙度	單果目之果肉與子房腔室間的比例。
*37.花腔深度	花腔基部至頂端之長度。
*38.果皮顏色	成熟果實果皮色澤。
*39.肉質粗細	官能性品評果肉質地及纖維粗細的程度。
*40.果肉硬度	果實赤道部位橫切，以物性測定儀（ $\phi$ 8mm）測定果肉質地，單位 $\text{Kg/cm}^2$ 表示。
*41.果肉顏色	成熟果實縱切面之果肉色澤。
*42.果肉率（%）	果肉重／果重（不含冠芽重）之比值。
43.果汁率（%）	果肉榨汁後計算果汁重／果肉重之比值
*44.可溶性固形物（°Brix）	果肉榨汁後，以手持屈折糖度計測量果汁中可溶性固形物含量。
*45.可滴定酸（%）	果汁利用氫氧化鈉滴定，以檸檬酸計算其含酸量。
46.果實生理障礙－裂梗	果梗發生裂開的程度。
47.果實生理障礙－倒伏（日燒）	果實發生傾斜、倒伏與日燒發生的程度。
48.果實生理障礙－裂目	果實表面果目間發生裂開的程度。
49.主要用途	果實採收後主要的利用方式。
*50.品種來源	品種產生的方式。

圖例說明：

30. 果實形狀



短圓筒形



圓筒形



圓錐形



長圓錐形



塔形