

「台農 23 號」鳳梨，果皮薄，花腔淺，果肉色黃，肉質緻密細緻。



鳳梨新品種

# 「台農 23 號」簡介

——文圖 | 農業試驗所 官青杉 · 唐佳惠 · 李柔誼 · 蔡惠文

## 一、前言

臺灣的鳳梨早年主要以加工製罐外銷，逐步成為重要產業。後因製罐生產成本居高不下，且加工用鳳梨集中於單一之開英種，致產業面臨轉型壓力。為穩定臺灣鳳梨產業競爭力，謀產業轉型之利基，近年致力於鮮食鳳梨品種選育及新興產業開發。幸經各界共同協力研發，並輔導農民生產鮮食鳳梨，我國鳳梨產業順利自加工製罐轉成鮮果利用，成功獲得內、外銷市場之青睞。

農業試驗所投入鮮食用鳳梨品種改良計畫，迄今育成並推廣栽培之台農系列品種包括：釋迦鳳梨、蘋果鳳梨、香水鳳梨、冬蜜鳳梨、甜蜜蜜鳳梨、金鑽鳳梨、金桂花鳳梨、蜜寶鳳梨、牛奶鳳梨、黃金鳳梨及蜜香鳳梨等，其品質均受到消費者喜愛。惟農民似乎多偏愛果實碩大、纖維適中且酸度低之金鑽鳳梨。為因應國內日益嚴重之農場缺工問題，選育適合機械化栽培品種為當前工作重點。

本篇即介紹有利於規劃推行機械省工作業之「台農 23 號」鳳梨新品種，本品種係為農業試驗所嘉義分所經多年（83～107 年）之篩選、試驗及特性檢定而成，並於 107 年 1 月 31 日通過品種權審查。

## 二、產業現況

鳳梨 (*Ananas comosus* L. Merr.) 為鳳梨科 (Bromeliaceae)、鳳梨屬 (*Ananas*) 多年生草本果樹，英文稱為 Pineapple，西班牙文稱為 piña，別名有波羅、黃梨、王梨、王萊或旺來。原產地在熱帶美洲，目前主要經濟栽培於南北迴歸線之間，其中亞洲為鳳梨最大產區，其次為中南美洲、非洲及大洋洲。依據國際糧農組織 2013 年統計資料顯示，我國鳳梨產量於全球年產量排名位居第 16 位，鮮果出口量則為第 24 名，鮮食鳳梨亦為目前極為重要外銷水果品項之一。

按 105 年農業統計年報顯示，國內經濟栽培產地之分布，自臺中市、南投縣往南至屏東縣，東至臺東縣及花蓮縣等地。該年度鳳梨栽培面積合計 10,974 公頃，屏東縣居冠，占總面積 30.2%，臺南市次之，占總栽培面積 13.9%，高雄市居第三位，占總栽培面積 13.6%，嘉義縣居第四位，占總栽培面積 12.7%，南投縣居第五位，占總栽培面積 11.8%，其餘縣市合計僅占 17.8%。同年度之收穫面積為 10,379 公頃，年產量 53 萬公噸，年產值達新臺幣 121 億元。同年度鮮果外銷量 29,075 公噸，外銷值 12 億 6,254 萬元。顯示鳳梨不論就年產量、產值、外銷量及外銷值等比較，目前均居臺灣果樹品項之冠。

## 三、育成經過

鳳梨「台農 23 號」係於民國 83 年以「台農 19 號」為母本，「台農 21 號」為父本進行雜交，該組合共雜交 9 株，計授粉 1,202 朵花，收穫種子 3,735 粒，同年 11 月播種，發芽數 980 株，發芽率為 26.2%，並在溫室中培育幼苗。幼苗經半年之培育後，於苗高約 3cm 時，移植於溫室內苗床繼續培育 8 個月，待苗高約 15cm 時，移至網室苗床種植至苗高約 30cm。85 年 10 月起陸續移至果園定植。每次移植前先將葉緣有刺之種苗淘汰。

83 年之雜交組合所得實生苗，在果園培育至開花結果後，於 87 年開始初選，獲得優良雜交後裔計 2 株系，共採集種苗 9 株。複選工作陸續於 91 / 93 年期，93 / 95 年期等進行，共獲得 2 個優良株系。並於 95 年起，以 C83-5-4 品系於嘉義試驗分所進行品系比較試驗，97～102 年在屏東、臺南、嘉義及臺東等地進行區域試驗，於 107

年 1 月 31 日通過審查。

#### 四、品種特性

##### (一) 植株性狀：

平均株高 52.4cm，平均葉長 43.0cm，平均葉寬 5.1cm，平均葉片數 32.0 片，葉緣無刺，僅葉片尖端有小刺，葉片暗濃綠色，株型半直立，植株發育旺盛。冠芽 1 枚，裔芽平均 1.5 枚，吸芽平均 2.3 枚。

##### (二) 果實性狀：

果實短圓筒形，果目扁平。平均果重 1.2 公斤，平均小果（果目）數 104 個，花腔（芽眼）淺。果實發育後期之果皮呈現綠色，成熟時轉為橙黃色。果肉顏色黃至橙黃色，肉質緻密，纖維細緻，糖度高平均為 18.2°Brix，酸度亦略高平均為 0.70%，糖酸比 26，鳳梨特有之風味濃郁。

#### 五、品種優點

(一) 果實屬糖度及酸度均高品種，以春末至秋季收穫之果實品質亦佳，且果實敲擊聲以鼓聲果比例較高，在夏季多雨季節生產時肉聲果比例較「台農 17」號鳳梨更低。

(二) 植株低矮、管理方便，有利於規劃推行機械省工作業；春季植株自然抽穗率較低，採行延遲自然花芽分化措施處理後，可便於生產秋冬季果實。

(三) 平均果重 1.2 公斤（無冠芽），果實短圓筒形，成熟時果皮黃稍帶橙紅色。果皮薄，花腔（芽眼）淺，適合日本市場每箱 10 粒裝之外銷需求。

#### 六、栽培方法及注意事項

##### (一) 種植適期

鳳梨「台農 23 號」栽植適期為秋春兩季，秋植在前一年 10～11 月種植，春植在 3～5 月種植，催花日期若為 10 月至翌年 7 月份，可採收 4～11 月間果實。鳳梨延遲自然花芽分化措施，請參考《植物保護手冊》推薦方法。

##### (二) 栽培管理

果園需選擇排水良好，土壤 pH 值 4.5～6.0 間，栽培密度若採畦距 90cm，行距 50cm，株距 33～30cm，每分地約可種植 4,000～4,400 株。果實若預定



「台農 23 號」鳳梨植株較矮，果園管理作業較方便（左）；鳳梨花序（中）；果實短圓筒形，果梗短，果實不易倒伏（右）。

於 5 月以後才採收，則務需適當防曬，減少日燒果之發生，為免降低品質及產生病果，果實生育期勿過量使用氮肥及噴施植物生長調節劑。

### （三）施肥方法

每分地施用腐熟有機質肥料 1 公噸～1.5 公噸，氮肥 64～70 公斤，磷酐 16～18 公斤，氧化鉀 64～70 公斤。全量堆肥與 100% 磷肥、50% 鉀肥及 30% 氮肥混合後用作基肥，追肥則將 50% 鉀肥及 70% 氮肥混合平均分 3 次施用，分別在翌年 6 月、9 月及開花結束後施用，宿根作追肥則分 2 次，分別在採果後及開花結束後施用。

## 七、推廣展望

鳳梨果實富含營養成分、膳食纖維及礦物元素，為盛夏消暑解渴水果品項之一。相較眾多鮮食用高品質鳳梨品種，「台農 23 號」鳳梨具備果肉黃色、肉質柔軟、糖度高且耐儲藏等特性，可取代「台農 17 號」金鑽鳳梨於夏、秋季之國內外市場需求，預期推廣後將獲得國內消費者的喜愛。外銷拓展方面，考量本品種於夏、秋季仍能提供品質優良的鮮食用果，若納入外銷供果園之生產品種，並配套輔導農民栽植，當有助於我國鮮食鳳梨外銷產業穩定發展。