

鳳梨果實的好壞？

黃榮瑞



鳳梨果株

果實品質標準

鳳梨品質的辨別，果實形狀是主要條件之一，又果實品質的好壞亦與果實形狀有很大的關係。果實的好壞標準如下：

1. 適合製罐和生果用的果實

其果長

果徑約十公分以上，果形最好長圓筒形或者圓筒形，果皮扁平整齊，基部無瘤日或無病虫害者為優。

2. 稍適於製罐和生果用的果實

① 瘤目：果實基部着生瘤目者，供製罐或生食用時，必須切去瘤目，不僅減輕重量而且不耐儲藏，因此商品的價值減低。

② 楔形：果實上部與下部的果徑相差很大，形成極端的圓錐形，而且上部一半品質很壞，無鳳梨的風味，以供製罐和生食用時，須要切除一半。

③ 多冠芽：果實扁圓，果心大，供製罐和生食用時，須要切除果皮和果心，可利用的果肉比正常果少，很不經濟。

④ 五目：此種果實很短，果目少而粗大，每行三、五目，不適於整片製罐，可是這種果實很甜，適於生食用，或碎片製罐用。

3. 不適於製罐和生果用的果實

① 雞冠芽：果實形狀如扁形，冠芽很多，和雞冠相似，果肉較少，大部分為果心，除供觀賞用外，沒有利用價值。

② 鱗目：果實小，果目不發育，其形狀如魚鱗，沒有果肉，除供觀賞用外，沒有利用價值。

③ 混目：果實由正常小果和正常小果（鱗目）混合而成，正常小果有果肉，不正常小果和果心一樣，果實小，沒有利用價值。

鑑別須靠經驗

鳳梨果肉顏色的深淺及糖酸含量，為鑑定鮮果品質好壞的主要條件，亦為栽培上應力求改進者。果實品質由於熟度的關係影響最大，有時果實外皮似成熟，而果肉尚未成熟，亦有果肉已成熟，而果皮尚未變色者，所以果實熟度的鑑定和採收期的決定，就要靠有經驗的技術人員了，茲將幾種果實好壞的鑑別方法列舉如下：

(1) 敲音法：用手指在果實外皮打彈而聽其聲音，其聲音似打肉的聲音者（俗稱肉聲），果肉已呈深黃色，果汁多而甜（優）。

聲音似打木柱的聲音者（俗稱柱聲），果肉大半黃色，果汁稍多甜味稍遜（稍優）。

聲音似打鼓的聲音者（俗稱鼓聲），果肉白黃色不甜（劣）。

(2) 觀察法：

① 果目：果目粗大，皮面破裂，色澤褐黃色者，果肉黃色，纖維很粗，果汁多而甜。

② 突目：果目凸出，成熟色澤正常，果目凸出，其中心有點黃色者（是它的特點）其果皮很薄，纖維細，而且果汁多，甜味很好。

註：同樣果目凸出，成熟色澤不正常，而基部果柄折斷處褐土色者，其品質很壞，這種果實是因受病而外皮變色的。

(3) 用水檢定法：把鳳梨果實放於水中，果實沉下者品質優，浮者品質劣。

(4) 出產時期對果實優劣的關係：除合於上述條件外，出產時期對品質的優劣關係很大，出產時期普通年為二次（夏果和冬果），但因栽培技術

鳳梨果實是由許多小果組成的一顆大果實，由小果數目的多少及其長寬度，可以表示出果實的大小。

對鳳梨品質的好壞，必須要有一定的標準來評定，目前除鳳梨事業改進委員會農務處，依據農林廳公布收購標準規格等級，辦理收購鳳梨以供製罐及冷凍用外，一般市面不分果實大小，均靠品質好壞判定價格，外銷用果實以重量為標準。

鳳梨品質的好壞，在果實切開後才能明了，未切開前從外觀上非有經驗者，實難判定。

怎樣鑑別

的進步，現一年四季均有果實出產。

①春果：這種果實是由特殊栽培的人為方法，使鳳梨開花結果，生產期在二、三月，即稱春果。在二、三月出產者，因此時期本省氣候仍在寒冷時期，果實糖分較低，酸度較高，品質不好。但在四月出產者品質比二、三月出產者要優，尤以五月出產者品質最優，果汁多而甜蜜。

②夏果：於夏季出產，即六、八月中，此時期雨水充分，果汁較多甜蜜，風味較佳。此季中出產的果實，以在六月出產者品質最好，即春夏果之間出產者稱為秋梨頭，就是說春果產期快過去，已進入夏果出產期，在這時期出產的果實品質最好。

③秋果：此種果實較少，多半還要用人為方法促進結實，中部地區非常普遍，產期在九、十月，品質比夏果差，果柄亦較長。

④冬果：在十一、二月出產，此時期因在冬天，氣候寒冷，果實糖分減低，酸度較高，品質較差，除供加工用外，做生吃者很少，經濟價值較低。

(5)人為變色的果實：各種果實的追熟，原以改良品質為主要目的，增進色澤是次要目的，但近年來常發現市面上有許多以外觀為目的的人為變色果實出現，如芒果、木瓜等均在未熟時採下，施用電石促進果實外皮變色，而其品質很壞，其實這種果實，和香蕉的追熟是不相同的。

現在鳳梨果實亦發現這種作法，只能欺騙外行人，而實際上並沒有改良品質的效果。此種方法處理的果實，外皮色澤比正常果實不光亮，呈暗黃色，果肉白色，果汁很少，酸度很高。

荷爾蒙處理品質壞

鳳梨鮮果開放外銷後，外銷標準訂有一定大小

，農果為要促進果實肥大，增加果實重量，以達到外銷標準，因此近年來普遍使用荷爾蒙噴射在鳳梨果實上，這對鳳梨品質有極大的不良影響。這種果實如與一般果實比較時，不同者為：果目粗大而較光亮，果柄較粗大而不萎縮，用刀採割時較易割斷，肉聲果亦較多，水分亦多，糖分低，酸度高，味道較淡，無鳳梨原來固有的風味。

病果淡而無味

(1)花樟病：受本病侵害的果實，在外觀上，非有經驗者，難以識別異狀的，即果目粗大，果目中心稍凹入，用手指敲擊時，其音很硬，如竹筒聲。病果剖面小，果實變為褐色，輕者二、三小果至十餘小果，重者果實的大部分小果被侵害為褐色，被害初期子房壁呈淡褐色小點，後延及整個小果，重者延伸至果心附近，但很少侵入果心中，被害果肉組織乾燥堅硬，不甜亦不酸，淡而無味。

(2)鳳梨黑目病：發病時果實小果、花腔、子房成黑褐色腐敗，花腔壁組織變色硬化，深度一、二公分，初褐後黑。

鑑別法：果目較粗大，果目中心凹入，用手指敲擊時，其音很硬，如竹筒聲。

(3)鳳梨赤色病：果實外表無病徵，用手指敲擊時，其音較肉聲果略進者，即果肉音感有振動者。罹病較輕的，切開後果肉初期呈現無色而後淡褐色，但經加熱後變淡褐色，患病重的，切開時的果肉呈赤黑色。

(4)酵母腐敗病：最初病徵由基部開始到果實上部全果腐爛，開始時果皮褐色柔軟，

表現病斑，被害部分顏色漸次變濃，發散特有香氣，又部分發生水泡，表面呈白粉狀後變黑色。

(5)黑心病：本病可引起下列二種病徵：一為果心全呈黑褐色，由頂部向下蔓延，另一為果心兩旁呈褐色，到後期其果心亦變黑色，除非將果實切開，本病不易識別（指生育正常植株）。

(6)果目花腔有粉介壳虫：果皮不光亮，且有因粉介壳虫而附生的黑粉者。

(7)斷心果：果實上下兩端生育不整齊，成熟時上部果皮先變黃色，其色澤不正常。

(8)心破果：果心中央裂開，成熟時果皮不好看，用手指敲擊時，其聲音好像果實裡面有空氣的聲音。

果實底部香甜多汁

在同一果實中，其上下兩端品質也有好壞。因它的養分是由基部送上，所以成熟時以基部先熟者為正常的，即果實下部比上部較甜而果汁多，糖度高，香味濃厚，是整個果實最好吃的部分。



果型良好的鳳梨（薛聰賢）