

鳳梨品種·繁殖·選苗

黃季春

台灣鳳梨品種可分為三大類，即在來種鳳梨、開英種鳳梨及雜交種鳳梨。

1. 在來種鳳梨：又名本地種鳳梨，有黃皮種、烏皮種、有刺紅皮種、無刺紅皮種等。是早年自我國大陸引進台灣，第二次世界大戰前，在台灣鳳梨事業上佔有重要的地位。民國二八年栽培面積曾高達八、〇〇〇公頃。

在來種鳳梨果肉深黃、香味濃厚，但因果實小、產量低、花腔深、有種子及纖維粗，不適於加工製罐。以後由於開英種的引進，在來種鳳梨逐漸被代替，因此至今栽培者幾乎絕跡。

2. 雜交種鳳梨：嘉義農業試驗分所於民國十四年及十六年，以雜交育種法先後育成雜交種鳳梨八種，定名為台農一、二、三、四、五、六、七、八號為製罐用種，四、五號為生食用種，六號為兼用種。惟至今只有台農四號在嘉義附近少量栽培。

8. 開英種鳳梨：又名外來種鳳梨，南洋種鳳梨或改良種鳳梨。最早引進為民國前三年，後經多次自爪哇、菲律賓、夏威夷等地引進試種後，認為開英種適宜台灣風土，並確定該品種的價值，因此自民國十一年開始由夏威夷大量輸入種苗，積極繁殖與推廣。

惟當時只注意種苗的大量增殖，而忽略良種的選擇，以致造成品系混雜良莠不齊。

農復會、農林廳、鳳梨公司及鳳山熱帶園藝試驗分所等機構，為增加鳳梨生產，提高鳳梨品質，以配合製罐事業發展，自民國三十九年至四十六年曾合作進行鳳梨選苗工作。

經七年選種結果，鳳山熱帶園藝試驗分所曾自本省開英種鳳梨中選出四個品系，即正常開英、砂窪、突目及三菱系。其中以正常開英最優，三菱系最差，應加淘汰，但栽培面積最廣。

砂窪與突目各有優點及缺點，如能繼續研究改

進，或以特殊用途（省內生食或鮮果外銷）亦有經濟栽培價值。

茲將各品系特性列述如下：

- (1) 正常開英：果實產量最高，比三菱系能增加產量二十五%，果形圓筒形、無瘤目、果肉透明黃色、品質佳、製罐率高。發芽少每株不超過五個，吸芽發生早且多，所以第二回產量亦高。
- (2) 砂窪：果實大、產量高、果形多呈圓錐形、比重低、果肉色淡、製罐率低且品質亦差，但果肉纖維細，又耐貯藏，供作鮮鳳梨外銷則甚為適宜。
- (3) 突目：果實比重大、果肉透明黃色、品質佳。

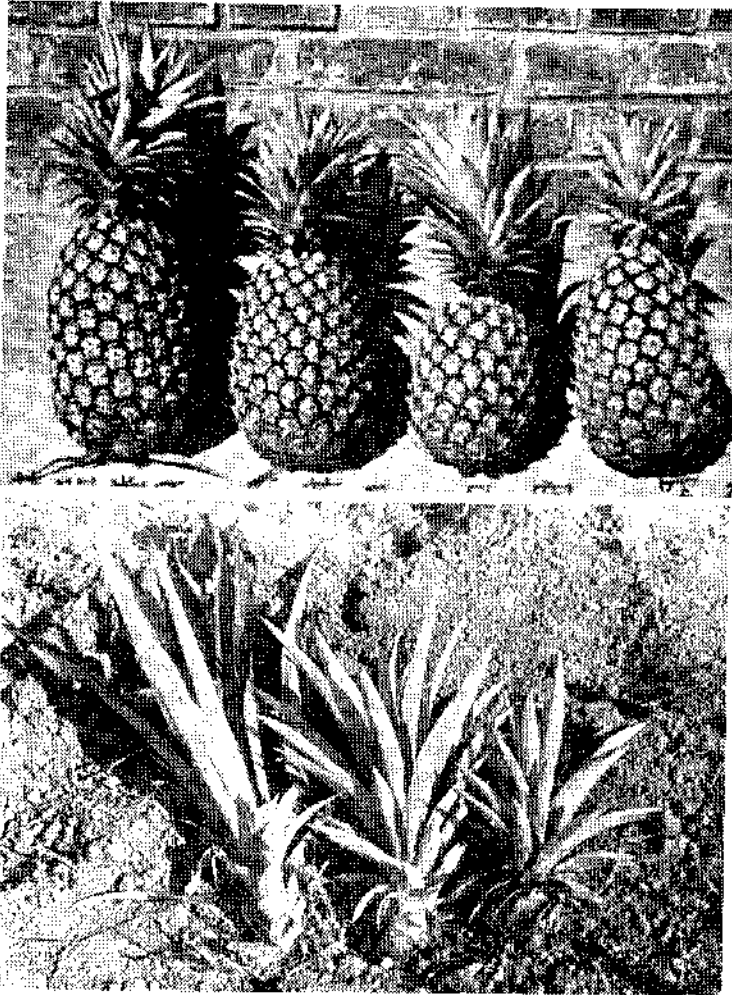
鳳梨的繁殖體

，甚適於省內生食用。然果實較小、產量低、多冠芽及雞冠芽較多為其缺點。

(4) 三菱系：特性與正常開英相反。

鳳梨的繁殖體有種子、冠芽、裔芽、吸芽、裔芽及塊莖芽等。但種子僅供作試驗及雜交育種之用。鳳梨的繁殖，實際上多用冠芽、裔芽、吸芽及吸裔芽。

1. 冠芽 (Crown)：為鳳梨果實頂端生出的繁殖體，正常果實只發生一枚。其大小與植株及果實的發育有關，凡着生裔芽數少而果實小的植株，冠芽生長迅速且冠芽也較大。



上圖：開英種四品系的果實，左起1正常開英，2三菱系，3突目，4砂窪。

下圖：鳳梨主要繁殖體，左起1吸芽，2裔芽，3冠芽。

在四種繁殖體當中，冠芽的葉數最多，種植後發根亦多，發育旺盛且整齊，果實大，成熟期整齊為其優點。惟一缺點就是在種植後，易受心腐病（Heart rot）為害。因此一般果農對冠芽的利用具有戒心，多不願採用。

但如能在採苗時多加留意，將種苗倒置於棚架上或植株上日晒，放置時間不過久，且在種植前行種苗浸藥處理則可避免為害。若能這樣作，冠芽可謂為最佳的種苗。

2. 裔芽（Slip）：為果柄上生出的繁殖體。裔芽發生的數量因植株發育、品種系統、結果時期等而差異甚大。如正常開英種裔芽數在五枚以下，而三菱系則自數枚至二〇餘枚。

又冬果及春果幾乎無裔芽而夏果則裔芽甚多。出於裔芽的發生數量比較多，且較耐搬運，因此為鳳梨最主要且最普遍採用的繁殖體。

3. 吸芽（Sucker）：是由葉腋着生的芽體。由的大小不甚整齊，且葉數亦最少。吸芽為鳳梨第二回結實所不可缺者，因為鳳梨第一回收穫後是由吸芽結實，無吸芽則無果實。因此吸芽在栽培上應留作下代結實之用（所以亦稱後繼芽）。

但廣耕園或吸芽的發生數在二枚以上時，可保留發生位置較低的一枚外，餘均可供繁殖之用。

吸芽苗於栽植後一年便有第一回收穫的果實，但果型小，且結果情形參差不齊。因此吸芽的選用宜特別注意，以選用中苗，採摘後盡早種植為佳。

吸芽發生的早晚及數量，直接影響第二回產量。吸芽發生早（即在結果後二個月內發生者）且發生率高時，第二回產量就高，如正常開英。但三菱系鳳梨的吸芽發生期常在果實採收後，以致形成隔年結果，因此第二回產量甚低。

4. 吸裔芽（Top）：為果柄基部生出的繁殖體，在植物學上與裔芽並無差別。通常發生在果實基部者稱為裔芽，但生長在裔芽與吸芽中間者稱為吸裔芽。吸裔芽發生的數量因品系而異，以正常開英發生較多，其他品系則甚少。栽培吸裔芽，結果早，植株發育良好。

選用優良品系種苗

要想生產品質優良而且產量高的鳳梨，必須選用優良的種苗。本省栽培的鳳梨品種，大部分為開英種，但開英種中品系複雜，有優良品系與不良系統之分。

而且開英種自大量引進至今已有一五〇多年，每年均採用無性繁殖法繁殖推廣，由於鳳梨芽變的發生率相當高，以致品種有逐漸退化現象。

因此在栽培鳳梨時，應選擇優良品系的種苗繁殖而淘汰不良系統，每年繼續選優淘劣工作後，可以保持品種的純正，也可提高產量及品質。

1. 優良開英種鳳梨應具備的條件：

(1) 果實大呈長圓筒形，基部無瘤目，果柄短而細，果皮薄，花腔淺，果實肉質細緻，白障少，糖度高，富有香氣，果肉為透明金黃色。

(2) 冠芽一枚，裔芽二—四枚平均着生於果柄或接近基部。

(3) 吸芽發生早，生長快，在果實成熟前已生長至果實同一高度或以上。

(4) 植株中等，葉部除尖端外，葉緣無刺，葉片直立性，適合於密植栽培者。

(5) 果實成熟期整齊一致。

(6) 植株生長強健、無病蟲害。

2. 鳳梨園中常見的劣變植株（不良系統）：

鳳梨園中常遇到的不良性狀中，除生長衰弱與病蟲害株及電石處理不當所引起的小果實外，還有下列數種性狀，皆有遺傳於後代的可能，所以常常在田間觀察，如發現不良系統時，其芽體一律除掉，絕對不可以作為種苗。

(1) 多裔芽：裔芽特別多，自一〇—二〇幾枚，着生於果

實基部或接近果實的果柄上，包圍果實成衣領形狀，果實成熟時不易採離母株。果實較小，早開錐形或樽形，吸芽發生遲，影響第二回產量。

(2) 瘤目：果實基部有生小果，小果形狀如瘤，所以叫瘤目。瘤目多時影響果實的正常發育，呈圓錐形。製糖率減低，不雅觀，裝運不便且容易擦傷腐爛。

(3) 鱗目：全由小果包形成果實，外皮好像魚鱗，所以有鱗目之稱。果實小而沒有果肉，大部分為果心。

(4) 混目：果實基部為正常小果，具有果肉，果實頂部為不發育小果，無果肉只有果心，形狀似瓶頸，果實小。

(5) 五日：果實小而短，果目少而粗大，每行三五日，所以叫五日。

(6) 抱子鳳梨：果實細長，基部着生小果實，所以叫抱子鳳梨。

(7) 雞冠芽：果實形似扁形，很多冠芽着生於果實頂端，狀似雞冠，所以叫雞冠芽。果肉少，大部分為果心，食用價值低。（下期續完）



鳳梨不良系統（謝津漢）