



## 鳳梨性狀

·黃榮瑞·

鳳梨是多年生草本植物，除在品種改良上用種子繁殖外，普通均用繁殖體栽培繁殖。約在種植後一年至一年半，鳳梨已充分長成，這時鳳梨心中變紅抽出花穗，開花結實，一株鳳梨只結一個果實。果實的頂端生着種苗，稱為冠芽。由鳳梨莖上的葉腋間，所生的種苗稱為吸芽。果柄上也生着種苗稱為裔芽。裔芽與吸芽生着之間，即果柄基部生出的種苗，稱為吸裔芽，在地下塊莖生出的種苗稱為塊莖芽。現將鳳梨各部分，分別說明如下：

### 冠芽（莖芽尾）

冠芽是生長於鳳梨果實頂端的芽體，較其他繁殖體的葉數，為最多，但最短，種植後發根也多，發育旺盛，並且種苗選擇整齊，無論秋植或春植均可與裔芽苗同一時期抽穗結實，其優點即果實大，成熟期整齊，又可謂鳳梨果實的標識及防止果實日燒的芽體。

以果實的產期及其大小來說，恰與冠芽的大小相反，換言之，即果實較大或產期早，則其冠芽較小。果實小而產期遲，其冠芽則較大，又夏果的冠芽比冬果的冠芽一般較大。

此種芽體為使果實肥大，大部分必須把它除去，但為供生果時增加美觀起見，應留冠芽基葉十多片，極令人歡迎。

鳳梨冠芽普通為一個，但有時也有二、三個，稱為多冠芽，甚至數百個，其形如雞冠，俗稱雞冠

芽。多冠芽及雞冠芽的特性，容易在第二代發現，雖非絕對遺傳，但根據統計，多冠芽的後繼種苗，發生多冠芽較多，尤其是冬果比夏果發生多。多冠芽的果實果心粗大，不適用作製罐原料，又除去冠芽心部後，與果實附着部分有時會長出小芽，稱為冠裔芽。

### 裔芽（莖芽仔）

裔芽為生長於果實基部果柄上的繁殖體，供作栽培繁殖的是最好又普通的種苗，因其生產量比較多，且可獲得大小整齊，耐於運搬的果實，裔芽種植約平均十八個月第一次收穫（因種植時期而異）。裔芽發生的數最與植株的發育、品種、系統等而有差異，尤其裔芽發生的多少，對果實的大小及其形狀也有關係，例如正常開英種普通裔芽以二、三株為原則，而且甚為優美，果實大而基部不生瘤目。

有裔芽發生數目甚至十株以上，又同一株裔芽基部長出二三株者，奪取養分，使果實無法生長，果實基部生着瘤目甚多，須要除去裔芽工作，此品種稱為三變系，因植株健旺，如上述裔芽多適合擴展栽培，雖分布本省各地，種植甚為普遍，一時雖被認為不良系統，但為現在供作人為的促進產生春果的好材料。

但是裔芽的發生數量，除特殊栽培外，夏果較冬果多。

### 吸芽（後繼芽）

吸芽是生長於葉腋間的芽體，其名稱很多，因苗基形如雞腿，稱為雞腿芽。又因生長於葉腋間稱為葉腋芽。苗根盤結以母株，稱為抱芽或雙抱芽。又因葉片較硬而尖稱為串仔芽等。

種苗的大小不很整齊，但為種植後第二次結實時不可缺少的，在第一次收穫後，由吸芽抽穗結實，如無吸芽即無果實，又該繁殖體比較大，種植後不到一年，往往會抽出小果實，因此一般多不採取吸芽栽培繁殖。

普通在抽穗後二三月間發生吸芽者，每年可有果實收穫，其保留株數為一二株，且以發生位置較低者為理想。

吸芽發生的多少，也與品系有關，例如上述三變系的吸芽發生期，在夏季兩期後（夏果收穫後）較多形成隔年結果，或始終不發生吸芽的現象，因而第二次收穫量減少，如此的品系應採取特殊栽培法（電石處理）促進吸芽提早發生為理想。

### 吸裔芽

吸裔芽是生長在裔芽與吸芽之間的芽體，葉片如裔芽，基部附近以吸芽者較多，此種繁殖體以往很少利用，但苗較強壯優美。

種植後發育良好，現在利用此苗栽培者很多。此苗也可留作後代結實，但因發生位置高，故容易倒伏。

### 塊莖芽（土底芽）

塊莖芽是由地下塊莖發生的繁殖體，俗稱土底芽，因發生數量甚少，所結果實也小，普通不作種苗繁殖用，大部分均留作後代結實用，故俗稱後斗芽。

### 葉

鳳梨葉密生於莖部，其形呈螺旋狀，葉兩緣向上彎曲，長度約一公尺左右，寬六公分左右，厚約

二公厘。葉的多少因品種而不同，如開英種一般均較本地種為多，於同一品種或系統中，葉數有時也會變得特別多，而甚短，莖粗且大，此種稱為鳳梨雄。

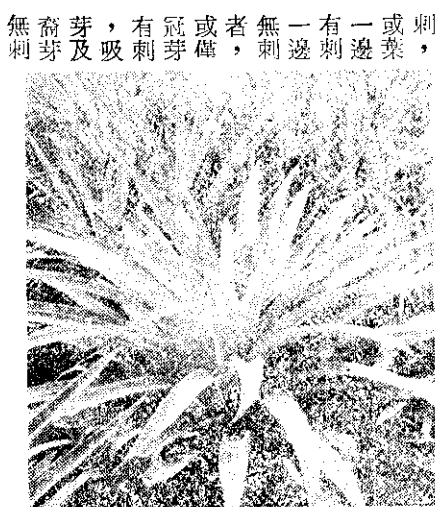
葉色依品種，樹勢有相當的變化，如開英種、砂羅種普通為暗濃綠色，土地過乾時會變黃褐色，本地種的無刺紅皮種及有刺紅皮種普通與開英種同顏色，但如遇氣候變化會呈鮮紅色，黃皮種及青皮種普通為綠色，如日光過強或乾燥時，會變黃色。可見鳳梨遭遇不良條件時葉色會有變化，所以要知草木的生育良否，注意葉色即可分明。

鳳梨葉色又與肥料有關，如缺肥料時呈淡色，使用鉀肥多量時，葉部硬性，單用氮肥時，葉較軟幼而呈綠色。

鳳梨葉緣的有刺及無刺，則因其品種而異，所謂無刺並非完全無刺，僅多少存在而已。如開英種，名為無刺，但葉尖端兩側則着生數十支刺，砂羅種亦同。

刺的有否是栽培者首當考慮的重要條件之一，是因其栽培株數增加，在工作上有刺的品種，有許多不便或困難。

所謂鳳梨無刺的遺傳性，不很安定，以開英種及砂羅種的芽條變異，往往發現有刺種苗，如同母株中，發現冠芽、吸芽無刺，而裔芽中僅一株有刺，



鳳梨雄株抽穗 (黃榮瑞)

，或冠芽、裔芽有刺而吸芽無刺，由芽條變異發生有刺種苗，必發生有刺繁殖體遺傳下代。此種種苗應避免供以栽培繁殖。有刺種變異為無刺是很難，但本地種的無刺紅皮種，則有由有刺紅皮種芽條所變異的傳說。

## 根

鳳梨栽植後，土壤的溫濕度若充分時，約一星期後就長出新根，其發生的數量依品種或種苗種類而異，例如葉數多的品種，或葉數多的種苗，其根數發生也較多，即冠芽比裔芽，裔芽比吸芽，其葉數及根數均較多。

開英種比本地種，其葉數根數均較多，但發根數的差異除因品種或種苗外，其他因病虫害或種苗的搬運，致使根的生長點損傷或發根受阻害，或因栽植前，剝去基部葉及無刺葉，其差異較大，即剝去基葉者，發根早，數量多，生長速度也快。

上述葉數多的品種比葉數少的品種發根數較多，但對於根生長的速度而言，恰有相反的傾向，如根數多的開英種與根數少的本地種比較，在根生長的速度上則以本地種為快，換言之，根數少的，生長快且壯大，根數多的，生長短且緩慢。

如此鳳梨根的組織，在一般鳳梨栽植經九個月後，其根即分佈於植株周圍約五〇公分處，擴展、分布密度，以地表淺處多，在地面一〇公分以內深處，約占五%，二〇公分以內深處約占九五%。

栽植後長出的根不久即漸以緩慢，同時長出支根及不定根，新長出的不定根一般比以前長出的位置較靠上方，故不易伸入土壤的深處，漸漸分佈於地表，近地表面的根，有時因乾燥而易枯死，或生長中止。

地下深處的根，通氣不良時，約半年即枯死腐爛，故特別強調凡鳳梨栽培時，應特別着重以根為中心，盡量深耕，使土壤保持空隙，則鳳梨的急速繁殖，防止表土流失或乾燥是為鳳梨栽培的秘訣。

鳳梨根約可分為三部分：(1)為深入土壤中的根，即種苗種植時，由基部發生的不定根。

(2)為種苗種植後，逐漸生長至相當大時，在地

面上方生長，不伸入地中而圍繞於葉與葉之間者。

(3)為結實株吸芽基部發生的根。第一部分的根普通細長而細根多，且軟弱。第二部分的根短粗而扁平，根毛多，伸展至地中時，在地表部水平扁狀分歧，呈粗長健壯之狀。第三部分的根盤結母株，呈支持本身的環狀。

此三部分的根，並無多大差異，第三部分的根，將植株下部的葉剝去，經培土後，根深入土中，即成第一部分的根。

## 莖

鳳梨植株剝去葉片，即殘留形如里芋，並生有許多短粗而扁平的根圍繞於莖上，鳳梨種苗的莖形如幼筍，種苗莖的大小與種苗的優劣關係頗大。如葉片短而莖粗的種苗比較較細葉長的徒長苗為佳，即鳳梨莖的大小與其生育有密切的關係，足可影響鳳梨栽培的成敗，故栽培者務須嚴格選擇種苗基部莖的大小，為決定種苗優劣的先決條件。

鳳梨種苗種植經半年至一年後，莖的先端生長點，即分化花芽而抽穗，莖的大小也會影響果實的大小，欲獲大果必需選擇植株大且莖大者為宜。如以徒長植株莖小，葉狹細的種苗所結果實亦小。

鳳梨植株結實後，莖上發生吸芽，繼下代的結實，以後亦同，吸芽發生之初，養分或水分均由植株供給，故吸芽的發生與植株的大小關係密切，而產生的果實亦與植株的強弱而定，因此鳳梨栽培，其第一回收穫成功者，第二、三回收穫亦必成功。

鳳梨莖上密生葉片，將每片剝去即生有芽目，為求大量繁殖迅速，可將莖切開，每芽成一块，稱為切片繁殖，每片經消毒後埋於沙床，漸之生出小芽成為種苗，可供栽培繁殖，但比普通種苗生育較慢，實因苗莖細小之故。(未完·待續)

