鳳·梨·性·狀

黃榮瑞

（續上期）

花

鳳梨種植後，經一年左右，心部（即生長點）變紅而抽穗，後經二、三周始開放小花，鳳梨花爲聚合花，小花由果實基部向上順次開放，開花後花瓣萎凋，子房漸次發達成爲果肉。

小果花蕾的花瓣外觀爲紫色，但已開的花呈赤紫色，花瓣長，約一公分左右，每花的花瓣有三片，先端分開，基部爲合筒狀，每花有雌蕊一支、雄蕊六支，雄芯比雌芯短，如筒形，雌芯頂端分三個柱頭，小花苞先端尖而細長，兩緣微刺。

果實

鳳梨開花終了後，果實漸次肥大，至成熟收穫期止，繼續生長，自抽穗至成熟期止，約需一五〇日左右。

果實是由許多小果組成的一種複果，可分爲三部分，即果皮、果肉、果心，果肉由子房膨大組成，果皮是由小果肥大發育而成，小果表面的色澤，在開花時，淡綠色後即變爲綠色，果實逐漸肥大，小果面變濃紫色，成熟時的小果呈濃紫色，爲熱帶地區鳳梨特有的色彩。但過熟時，變橙黃或帶綠橙黃色。

小果充實時，果皮面呈質化，小龜裂線數條，同一果實的小果，果實基部較大至其上端，順次漸小，成熟時，基部先變黃色，順次向上着色沿變。

小果數的多寡與大小，爲決定果實大小的重要因素。小果目普通排成八列及十三列，排列方向有左轉右轉，但不論左轉右轉，在計算小果數，除奇形果及不良系統外，均爲八列及十三列，如本地種一般所稱五目、七目等系統的小果數爲五列及八列，每列小果數爲五～七個，是一種衰弱的果實。

小果數與肥培管理及品種系統有相當差異，如同樣大小的植株，本地種比開英種小果數少，即開英種鳳梨系統不同，雖植株同樣大小，小果數與果實的大小亦不同，果實的形狀有橢狀形、圓錐形、圓筒形等等，各品系均有一定的果形，如圓筒形的果實爲加工製罐最理想的果實。

鳳梨品系的優劣均依果實型狀而定，無論外來種或本地種中，均有突然變異或奇型果實遺傳於下代，且減少產量，該品系應避免栽培。

鳳梨果實的果肉普通供生吃時，呈淡黃色，過熟時呈黃色，子房部分呈有白色斑，空隙稍多，視爲果肉組織甚粗的纖維，但食用時，味美亦甚甜，多漿無纖維，品質因產地或土壤肥料及產期品種等而不同。

果柄

鳳梨果柄是由植株莖（生長點）伸出，連接果實的直絲圓長型健硬，可得支持果實及冠芽在其頂端生長不易倒斷之柄，稱爲果柄。

果柄呈淡綠色，亦能長出芽體，即供栽培繁殖爲最普遍的裔芽，果柄的長短及粗細因品種而不同，即本地種的果柄普通比外來種（開英種）長而細，果實較小。

尤其是抽穗時期的影響最大，在氣候寒冷的二月抽穗者（夏果），果柄最短而粗大，於氣溫較高的六月抽穗（冬果），其果柄比夏果較長又細，在四、五月抽穗（秋果）的果柄最長又最細，果實小也易倒伏，但一般鳳梨果柄愈短粗，果實較大而不易倒伏。

種子

鳳梨自花授粉幾乎不生種子，大體均爲助長交配的昆虫及小動物而來，在開花時，受此昆虫的媒介授精，往往子房內深處藏有扁平長約〇·五公分，寬〇·三公分的種子。尤其是本地種比改良種多，此種果實因剝皮時無法除淨種子之故，不適供作製罐。

鳳梨種子除用人工交配供用品種改良外，均不使用種子繁殖，原因爲使用種子繁殖者，不能保持原來母株相同的性狀，且發芽困難生育不佳，播種至結實約需五年。

果實含有種子與生產期或管理都有關係，如本地種或改良種均爲冬果（夏季開花），含種子多，管理不良，果實成熟時期較遲者，種子亦多，即冬果較夏果種子多，是因夏果在寒冷時，開花爲交配媒介的昆虫，其發生及活動均較少，冬果則在夏季開花，故能受此促進交配。

又昆虫發生的果園一般都爲管理不良，雜草或蔭蔽作物繁茂的場所，故生長不良，果實遲熟，甚至在一定區域內開花終期時，助進交配昆虫的發生特別多。



鳳梨機械採收（鍾榮錦）