



◎農試所嘉義分所／唐佳惠·官青杉

# 有機鳳梨果園 使用種苗之選擇

## 前言

國內專業生產的鳳梨農戶多採用自留種苗，除非自有數量不足或新栽植戶，否則很少向外購買種苗。基於市場需求不固定；因此，目前國內並無專業苗圃在生產及販售鳳梨種苗，更遑論要購買符合有機農業規範所生產之適用種苗。由於臺灣幾乎是目前國際上唯一未強制規定，必須使用有機規範下生產之鳳梨種苗以生產鳳梨果實的國家，在此情形之下，更難期望會有符合有機法規的商業苗圃，願意投入有機鳳梨種苗的生產，此問題實為國內有機鳳梨產業發展隱憂之一。

站在有機生產者之立場，尤其是新投入有機生產的農

友，對種苗的選擇標準可能尚無心得，為提高初投入者對鳳梨種苗的認識，本文將簡單介紹與鳳梨有機種苗選擇相關之基礎議題。

## 國內有機鳳梨種苗 取得概況

目前國內實際的情況是：即使經營規模稍大的有機鳳梨農場，也常因種苗不足或自有種苗品質不佳，無法在種植適期準備足量的種苗供應自家農場所需，還需向外採購或以部分面積延長休耕期來因應；因此，對新投入鳳梨有機栽培的農友而言，購買優良的鳳梨種苗未必有想像中的容易。然而，正因優良種苗是經營成效的重要

影響因素之一，無論有多困難，都值得有機農場主花費心思來解決。

一般而言，未來若預計朝向專業經營有機鳳梨的農場，最好能夠自行闢建種苗生產專用區塊，及早做好病、蟲源的隔絕措施，以確保種苗的取得能夠順利；在達到此目標前可先採購外來種苗進行種植。

若農場的經營型態傾向複合式經營，則採用輪作製度是不錯的選擇，在前一期作採收後，經過一段時日的養苗，可生產足夠農場自用之種苗；新一期主作的場地，若在種植前能經過適當的休耕或輪作（尤其水旱輪作），則蒙受不必要損失的機率通常可以較低。

## 鳳梨芽苗種類

目前所有建議用於有機生產的鳳梨品種（請參閱前面篇幅），均可使用冠芽、裔芽、吸芽或塊莖芽來繁殖。茲將鳳梨的種苗特性分述如下：

### 一、冠芽

正常鳳梨果實只有 1 枚冠芽，若為多冠之果實，表示產生此果之母株遺傳特性不佳，千萬不要使用為有機農場的鳳梨苗。冠芽是 4 種繁殖芽苗中葉數最多者，在種植後發根也多，且發育旺盛而整齊，日後生產的果實也普遍較大且成熟期整齊。然而，此類芽苗易有定植後心腐病危害較嚴重的問題，建議若非栽培技術較純熟的專業有機鳳梨果農，則不要輕易採用。

### 二、裔芽

裔芽係指著生在果柄上的繁殖芽體（圖1），其基部常帶有乾縮小果，所以易於辨識。若母株的果實產季為夏秋兩季者，通常裔芽發生

甚多，且因較耐搬運，故為鳳梨栽培者最常採用的繁殖體。

若農場選擇栽培開英種，由於本種品系眾多，本分所早期曾進行後裔選拔，分離

出二號系（即正常開英）、三號系、深江系、希洛、沙勞越、三菱系及牛角坑種（突目系）等，目前常聽到的「三號仔」，其實是指開英種三號系；三號系的裔芽數甚多，



圖1. 若著生於果柄上的裔芽

果實則較二號系稍微小一點。由於有機栽培方式種出來的果實較慣行者稍微小一些，若可以使用二號系，應該對產量有幫助。至於若有考量農場定位而另有其他品質需求或規劃者，可依照農場主習慣採用的經營模式繼續生產無妨。

### 三、吸芽

此類芽苗自母株的葉腋萌生(圖2)，若果園規劃採用二收以上的栽培制度，因吸芽苗長成後即為下一回結果者，故又稱後繼芽。由於果園採用有機方式進行管理，能夠在合理收穫果實的情形下，儘量採用二期作、三期作甚或四期作的話，是更符合永續經營的理念，當管理技術到位後，建議可考慮此種經營模式。若要採用吸芽苗做為新植園的種苗，因這類芽苗的大小不甚整齊，選用時儘量不要採用太過老化的種苗，以免植後提前開花。

### 四、塊莖芽

由地下塊莖發生之繁殖體，葉片細長而葉數最少，將來所結果實也是最小，除非是預定採用宿期作生產或為加強種苗培育之目的，否則一般不建議有機鳳梨農場採用此類芽苗做為新植園種植之用。

### 優良鳳梨種苗選擇指標

由於選用種苗之品質攸關種植後植株的生長與發育，甚至未來生產果實之大小與品質，值得經營者投注心力



↑圖2. 自母株葉腋萌生之吸芽

詳加規劃。簡單來說，鳳梨種苗品質之優劣可利用品種純度、健康程度、個頭尺寸及新鮮度等做為評估指標，概述如下：

#### 一、品種純度

此作業需借重有經驗的農友持續進行汰劣選優作業來維持。一般初次投入的農友，因種苗只能新購或取自熟識的鳳梨農場，尚無法自行選種，故建議購買時儘量尋找商譽佳的鳳梨專業農戶。提早訂購作業，事先向售苗者說明：日後將採用有

機管理模式進行生產，因此，有些慣行栽培可用之定植後處理，無法實際應用在未來的果園中；並商請售苗者能特別進行種苗採收前處理；而不要過於計較初次購苗費用，如此一來通常可購得品種純度較佳的種苗。

#### 二、種苗的選購

站在植物防疫的觀點來看，除非待植園基地及其附近環境原本留存的病原、蟲源就多；否則，當種苗無明顯病蟲害發生，甚至不帶病原生物時，只要定植的果園內病原生物密度極低，則病蟲害的發生率自然也不會太嚴重；因此，採用外觀無蟲害的鳳梨種苗，可視同掌握有機栽培成功的先機。過去曾在部分有機農場，見到新購買的種苗基部佈滿粉介殼蟲，由於定植後的粉介殼蟲防治十分困難，故這樣的種苗並不適用於有機農場。

#### 三、種苗狀態

鳳梨種苗的尺寸大小、重量及新鮮度等，對未來植

株的生長及果實的重量等，均有非常明顯的影響，需視農場的定植期選用適合之種苗，以確保日後的管理便利性。通常新購種苗時可先和售苗者約定好種苗進場之狀態，若是採購僅採下而未經理苗及前處理者，通常含運費之市售價格約在 3.5~10 元之間，視訂苗季節、品種、種苗大小、購買數量及運送距離而定；若芽苗需經過理苗作業及栽植前處理，由於工序較多需售苗者投入更多勞力物力，售價通常較高。然因未來將要採用有機模式來管理，多花一些費用

以促使種苗經過適當處理，未必不是一個好的選擇。

### 結論

所謂「壯苗得豐收，弱苗五成丟」。栽培任何作物選用優良而健壯的種苗，是穩定經營與生產的根本，也是影響栽培管理效率的重要因素之一。適當培育足夠的種苗數量，妥善選別整齊劃一的健壯芽苗並在種植前先給予適當的處理，都有助於成功經營有機鳳梨農場及生產優質果實，值得農友花費心思來付出。

