

鳳梨栽培培法

嘉義農業試驗所分驗

六、肥料

過去本省及栽培鳳梨
多放任栽培，不施肥料，所
以產量低，成熟期不齊。其
實，施用肥料，不但影響本
年度的產量，而且可以使母
體發育旺盛，影響第二年的
結果。所以，爲了增加產量
，獲得大顆果實，必須合理
施肥。

謨致

在各種肥料中，鳳梨特別喜歡硫酸銨，過磷酸鈣和硫酸鉀，這三種肥料可以混台施用。鳳梨喜酸性土壤，有幾種肥料像氯化鈣（或稱石灰窒素或烏肥），硝酸

鉛、（智利硝石）、石灰和草木灰等，切勿施用。這些肥料妨礙鳳梨植物體內鐵質的散布，使葉片變黃，果肉變酸。有機肥料如厩肥、堆肥和綠肥，應該多多施用。

施肥方法有一「施入根部土中」和一「撒施基部周围」兩法。施用有機肥料，可在植株旁掘淺孔施下，然後覆土，或在培土前施在株旁，再行培土。化學肥料可以撒施基部葉腋，但不能投入心葉中或柔嫩葉片的葉腋，以防燒傷葉片。新種的鳳梨園肥料，最好施在土中，不要施在葉腋。追肥應該分幾次施下，普通每年在春季抽穗前和夏季果實採收完了後，分兩次施用，開花期中不宜施肥。

施肥量應該看土壤的肥瘠和鳳梨的發育情形而定，很難定一標準，但是也不能在鳳梨已顯出需要肥料的徵狀時才施肥，那已太遲了。下面兩式，是在中等肥瘠的土地上，每甲種三萬株鳳梨的施肥量，可任意選擇一式施用。

七、管理

以後鳳梨逐漸長大，株間空隙漸少，雜草發生受到限制，中耕除草次數可以逐漸減少。

(3) 培土 鳳梨種植後一年，因為經過雨季根向地表發展，這時如果葉部繁茂，而且已經鋪草，土壤不會乾燥，可以不必培土。但若株間寬，生育不良，或者並未鋪草，那就必須培土，但切不可一次培土太厚，應該分幾次逐漸培土。栽培成功的鳳梨園，在第一回收穫以後，鳳梨的葉片覆蓋地面，到無法插足的程度時，培土已經沒有必要。但在第三回收穫後，無論怎樣良好的土地或生育優良的植株，因為根大多枯死，所以必須在行間培土，或者把植株倒下，在它的基部培土，促使新根發生。

(4)除芽 鳳梨開花完了後，冠芽、裔芽和吸芽也次第發育肥大，如果留在母體上，一定奪取果實的養分，妨礙果實的發育。所以，如果這些孽芽不預備留做種苗就應該趕快除去。除芽應該選晴天做，而且應該趁它們幼小時除去，這樣傷口小而易於癒合。除芽時期，冠芽在開花一半時除去最適宜。

，用刀尖把冠芽心部挑去。裔芽在開花完了時除去，這樣可以促進吸芽提早發生，保證第二年再結大果。（第九圖）果實採收後的母體，除留一個着生

刀用，時半一花開（圖九第）
綴止停就它，部心芽冠斷挑尖
上柄果去割，後了完期花。育
得長實果使以可饒這，芽齊的
。實充外格

的吸芽作爲後繼吸芽，供第二年結果外，其餘孽芽最低都應該趁早除去。

⑤ 場實預防腰傷
果實快要成熟時，常常因除

(下接第十一頁)

(上接第十頁「鳳梨栽培法」)

芽關係或果柄太長而彎倒，或植株倒下，果面受強烈日光的直接照射，現茶褐色而腐敗，應趁早設法預防晒傷。夏季在四月下旬到五月中旬間，冬季在十一月到十二月間，用雜草覆蓋果實（第十圖），或把下部葉片扶起包裹果實，葉片尖端用竹篾縛緊（第十一圖），都有預防果實被晒傷的效果。

⑥ 防治粉介殼蟲

粉介殼蟲是鳳梨的大敵，引起凋萎病，蔓延迅速，造成巨大損失。當雨季末期巡視鳳梨園中，常可看到鳳梨老葉片轉紅黃色，萎縮下垂，葉尖焦枯。再輕輕撥開外部葉片，可見葉片基部的葉鞘間隙中，有粗看白色，細察呈暗灰紅色，大小不一的橢圓形小蟲。它們吸取鳳梨體內的汁液，破壞運水組織，使植株凋萎枯死，即使結果實也很小，沒有食用價值。燻蒸種苗雖能殺死粉介殼蟲，但常不能把它的卵全部殺死，而且蝴蝶會從雜草上或別株鳳梨上把粉介殼蟲搬來為害。如果鳳梨園中發現粉介殼蟲，可用三千倍到八千倍食粒多液灌入葉心中，每株灌三〇〇cc就能殺死鳳梨地上部分的粉介殼蟲。不必使用噴霧器噴射。食粒多極毒，使用時工作人員必須小心保護口鼻和皮膚。使用方法和注意事項，請參閱本刊三卷一期「殺蟲新藥富粒多」。



季當基部果目整個現黃色，中部果目的中心已顯黃色時，果實已充分成熟。在冬季，非到一年果日顯現黃色，不能採收。

第十圖 強光直晒時，用草蓋住果實以避免被燒傷。

在潮濕的夏季，運輸中的果實常發生軟腐病而損失，病菌從果實上碰傷的傷口或果柄基部侵入，預防的方法如下：①切勿隨便折斷果柄，採收果實必須用刀切斷果柄採收；②通常在園旁樹蔭下暫時堆放採下的果實，這種場所必須常保持清潔；③小心採收和搬運，切勿碰傷或跌傷果實。

在炎熱的夏天，應該在清晨採收果實；如果不在清晨採收，採下的果實應該放在陰涼處過夜，等果實冷卻後，第二天才裝箱運送工廠。如果在雨後採收果實，應該把採下的潮濕果實、冠牙向下，倒立地上，等雨水蒸發乾燥後裝箱搬運。

收穫量因品種和栽培技術而不同。開英種鳳梨

九、廢耕
開英種鳳梨，普遍收穫三年後（即種植後第五年）廢耕，經過幾年的休閒或輪作其他作物後，再種鳳梨。

鳳梨連作的弊害是產量減低，其中原因不外為下列三種：①連作地病蟲害逐漸增多，尤其是粉介殼蟲和線蟲，造成嚴重的凋萎病；②土壤腐殖質和可溶性礦物質的減少；③因連續耕作，土壤物理性質不適於鳳梨生長。要是能在連作前用DD(Dichloropropane Dichloropropylene)或氯化苦

栽培鳳梨是否成功，要看鳳梨發育情形和第一回結實百分率的高低而定。如果植株壯健，無病蟲害，第一回結實百分率又高（可高達九六%以上），以後第二回第三回的結實百分率，也一定高，也就是一個更新期的產量高。所以除了在種植時選大小一致，壯健無粉介殼蟲寄生的優良種苗外，在第一回收穫前的肥培管理上，務必使全園的鳳梨植株生長良好而發育整齊。

八、收 穫

鳳梨果實在開始成熟時採收。它的適當採收期，

從果實的形狀和顏色的改變上可以看出。開英種鳳梨的果實當開始成熟時，基部果目的中心先現黃色

，然後整個果目呈黃色，逐漸擴展到果實頂部。果實外表的改變和果肉的成熟，因季節而不同。在夏

收穫近一百噸的成績。



第十一圖 在果實保溫包裏，使它不受太陽直射。

鳳梨果實在開始成熟時發散濃厚香氣，引誘野鼠前來咬食。尤其是連續栽種的鳳梨園，鼠害逐漸增加，如果放任不理，損失很大。根絕鼠患的方法，可用滅鼠新藥「殺鼠靈」(Warfarin)，製成毒餌誘殺。（詳細方法，請注意本刊以後專稿）

八、收 穫

鳳梨果實在開始成熟時發散濃厚香氣，引誘野鼠前來咬食。尤其是連續栽種的鳳梨園，鼠害逐漸增加，如果放任不理，損失很大。根絕鼠患的方法，可用滅鼠新藥「殺鼠靈」(Warfarin)，製成毒餌誘殺。（詳細方法，請注意本刊以後專稿）

一個更新期收穫三回。發育良好時，第一回結實達八〇%，一甲地以種三萬株計算，可收果實二四〇〇〇個，約重三十六噸。第二回收穫的果實較第一回小，結實率也低，約六〇—七〇%，可收果實一八、〇〇〇—一二、〇〇〇個，約重十八到二十一噸。第三回收穫的結實率更低，只四〇—五〇%，可收果實一二、〇〇〇—一五、〇〇〇個，約重十到十三噸。一個更新期可收六十四到七十噸。在夏威夷，一甲地一個更新期的產量高達二百噸，本省過去萬丹鳳梨種苗養成所，會有每甲地一更新期收穫近一百噸的成績。