



品質優良的鳳梨 (小風)

百果之王：鳳梨

吳明

鳳梨是在百果中獨一無二，既可生吃，又可製罐、製餅、製果醬、果汁、蜜餞、鳳梨乾，又可煮湯、拌雞絲、牛肉、豬肺等熱炒為佐餐佳餚。

鳳梨，究其實並非寶島原產，其原產地在美洲熱帶地區，學名 *Ananas Comosus Merr.*，洋名稱爲 Pineapple，係取其形似「松果」(Pine)，香味如「蘋果」(Apple)，拼湊而來。中文名之「鳳梨」，「鳳」是象形，「梨」是取實，由兩字拼合而來。在寶島，鳳梨另有雅號，外省同胞慣呼「菠蘿」，本省同胞則喜稱「荳菜」，亦即「與旺來臨」之意。

鳳梨既然原產於美洲熱帶，世界各地只要是熱帶，即有鳳梨之踪跡。

鳳梨性畏寒冷，雖偏愛高溫，但亦不耐過度高溫，二〇度C至三〇度C爲其生長繁殖範圍，尤以

二四度C左右最爲稱意。鳳梨又是生活力極強之作物，大凡貧瘠的河灘地、山坡地只要施肥得當，即可豐收。肥沃的粘土地亦要耕耘得法，仍然可結實纍纍。

因此寶島中南部到處山坡上、旱田裏，可見鳳梨帶刺劍葉迎風招展，本省鳳梨發祥地和中心產地是在以鳳字頭的鳳山。

百果之王鳳梨，其適應性、生活力雖然如此之強，但是農民若想要把鳳梨種得結實、品質好、產量高、成本又便宜，就非動腦筋，下一番工夫不可。

選適地栽培

首先要選擇氣候條件適宜的地方，而且通氣良好，呈酸性反應的土壤來種植，切不可選擇冬季過冷有降霜的地方，否則將因霜害而災情嚴重，同時爲便於採收時輸運果實，更應該選擇交通運輸方便的田地來種植。

時下種植鳳梨以山坡地居多，因此對於水土保持也要特別注意，以免園地被洪水沖蝕，而致表土流失，影響鳳梨的質量。

選用優良品種

園地準備好了，對於鳳梨的種苗也要選用優良的品種，因爲即使是開英種裡面也有優良系統與不良系統之分，唯有好種苗，才能有優良的品質和較高的產量。

因此選苗的工作是非常重要的。務必要認識優良品系的特性，要有耐心地在田間觀察選擇，並除去劣苗，才能去蕪留精。

注意栽植時期

種植時期也非常要緊，秋植應於八月九月間栽植，春植應自三月起至五月以前種植完畢，而對於園地之開墾整地宜早，應在種植五、六個月前就開墾，且墾地宜深，除草務盡，精細整地，秋植者於整地後先種植綠肥，提高土壤肥力。

栽植種苗時，應實行密植，採取二列式，畦距九〇至一〇〇公分，行距五〇公分，株距三〇公分，三角形種植，這樣每公頃就可達到四萬至四萬五千株左右。

春植可再種得密些。種植時應盡量選用粗壯大苗，並對於冠芽、裔衣、吸芽以及大小苗應分門別類，分區種植，以期生長整齊，易於管理。栽植後如有因病害或其他原因枯死者，應及早拔除補植健苗。

適期適量施肥

對於肥料方面，鳳梨需要多量的有機質、氮肥和鉀肥，只需少量磷肥。有機質可以前作綠肥以及每公頃施用一五、〇〇〇公斤堆肥予以補給。化肥每公頃可施用尿素一、三二〇公斤，過磷酸鈣六四〇公斤，硫酸鉀一、〇〇〇公斤。宿根期就只需施用尿素六〇〇公斤，硫酸鉀四〇〇公斤。視鳳梨植株和果實之需要程度，主作期分六次，宿根期分三次施用。

其他田間管理方面當然也要注意；中耕、除草，以稻草或蔗葉、茅草等覆蓋園地，防止雜草生長，並保持土壤水分等。

調節結實期

種植鳳梨較其他作物需要多一道手續，就是要調節結實時期。台灣鳳梨的自然產期，大部分集中於六月八月間，僅小部份在十一月間，因此爲免產期太過集中，且集中於高溫多雨颱風頻繁的夏季，應以人爲方法來控制鳳梨開花結實，調節成熟期。催花的方法，可以〇·五至一公電石水五〇公攝

灌注於每株蕊部，或將胡麻粒大小電石直接投入植株芯部即可。

至於處理時期，生產春果應於八、十月進行，生產秋果可於三、五月間進行。

採收適熟鳳梨

鳳梨的果實碩大結實，不像其他作物之三、兩個月就可收成那麼簡單，自種植至採收竟需要二、三個月之久。

同時鳳梨果實外觀壯觀且似堅硬無比，其實却不耐儲藏，也不易追熟。因此採收時一定要注意採收適熟者，過熟和未熟的果實，都能影響品質，且不適於加工製罐，採收後應即裝入木箱，立即運至工廠或收購站，並且要避免震動，以免果實因碰傷、擦傷或壓傷，而發生腐爛。

翻耕整地種植

鳳梨園雖然與一般番茄蔬菜等一樣，採收一次就必須將老株拔除，重新再來，但也不似一般果樹之種一次可坐收多年。正常開英種鳳梨，一般經過三次採收後，產量將逐漸減少，如再保留老園繼續管理就不經濟，所以必須在採收第三次夏果以後，將園地老株清除。廢耕後的老園，最好立即翻耕，栽植綠肥一、兩季及短期作物，使恢復地力後，再種鳳梨。

如果徹底採用改良栽培法，適當提早第一收夏果，並提高第二收（第四年）產量，則第三收產量低，應予放棄，而採用四年二收制，即提早於第二收秋（春）果採收後盡早廢耕，較為經濟合算。

加強虫害防治

鳳梨葉粗果硬，看似碩壯，但仍然有很多病虫害發生，可致其命。其重要者有：心腐病、萎凋病、花樟病、黑腐病、黑心病等，這些病害應在種苗時就要開始以藥劑消毒種苗等方法來注意防範，種植園地後更應使用適當藥劑加予防治，其他如有鳳梨粉介殼虫、老鼠、蝸牛等害，應撒布藥劑加予防

治。

說到鳳梨的病虫害，必須一提者就是螞蟥，在鳳梨園地，螞蟥雖不啃鳳梨果實，或直接為害鳳梨植株，但螞蟥是招致粉介壳虫同時又是粉介壳虫的維護使者。

粉介壳虫在鳳梨植株生育初期，多密集在植株基部之葉腋間或吸芽上，在乾早期或土壤疏鬆地區，亦可鑽入植株根部。

在排水不良的園地，亦常有爬到鳳梨植株地面部的葉背。當鳳梨植株結果時，便逐漸上移至果實部，藏在果實基部或果目之隙縫，或鑽至小果之花腔中。

此虫在鳳梨植株吸取液汁同時注入毒素，結果會引起嚴重的萎凋病，使葉皮萎黃，葉尖枯焦，逐漸向下乃至全葉變色縮，以至全株枯萎，根部發育不良，嚴重時亦乾枯死亡。

二十年來鳳梨園地之螞蟥防治，多用 DDT、阿特靈等，效果非常良好。

不過最近十年來，生態學家認為殺虫劑應用之後，不但破壞了生態環境，且造成環境污染，更有遺毒問題，均紛紛宣布停止應用。目前本省已禁止製售 DDT、阿特靈等。

但是鳳梨園地之螞蟥又不得不防治，因此美國就發明了一種施用一次後，導致幾可維持一年之久，效果非常優異之劑藥「Mirex」。

目前，世界鳳梨名產地夏威夷已大面積採用「Mirex」，代替過去的 DDT、阿特靈，防治鳳梨園地螞蟥，使夏威夷鳳梨栽培事業更安全，更合乎衛生。

在台灣，台灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝分所亦由國外引進「Mirex」，並由該所植物保護系李錫山先生進行試驗。

據李先生研究結果稱：「據歷次調查結果，就「Mirex」與阿特靈對螞蟥之防治結果比較，前者之效果顯較後者為差，收效亦遲，但二者藥效在台灣南部夏季約可維持一〇〇天左右。

據 Stringer (1964) 之解釋，Mirex 殺蟥雖較遲後，此亦其優點，因其藥效若呈現得太快，則

其他未死之螞蟥必不敢再接觸該誘餌，而致影響誘殺之意義。」

李先生試驗後建議：「用 Mirex 防治鳳梨園地螞蟥，須大面積施用方可保持較長之時間，不再受螞蟥侵入，否則收效不大。又据作者 (1963) 用氯化煙劑在鳳梨園防蟥結果，發現鳳梨園粉介壳虫密度需待螞蟥絕跡五個月之後，才會急劇降低。如在鳳梨園陸續保有少數之螞蟥，則對粉介壳虫之防治效果甚微。

因此在本省如採用 Mirex 防治鳳梨園地螞蟥，除鳳梨公司所屬之農場可大面積施用外，一般果農最好採取共同防治方式，且在鳳梨園邊緣之空地也應撤施，以免空地上的螞蟥侵入鳳梨園中。



巡視鳳梨園 (小鳳)