

# 怎樣提高鳳梨開英種第二年產量

張雙滿

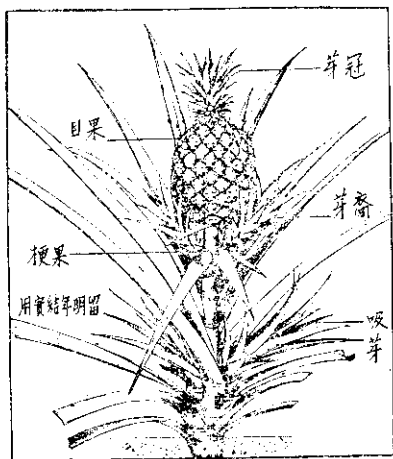
開英種鳳梨初次（栽植後第三年）的產量是很高的，到第二年（栽植後第四年）產量就急激的減低，甚至收不到第一年產量的一成，尤其在南部地區栽培的，這個問題最叫農人們頭痛。

鳳梨在母株結果後，下一代的結果情形，完全靠吸芽（後繼芽）發生的遲早和發育的好壞而定。根據調查的結果，凡在果實收穫後長出來的吸芽，處來不及在第二年結果了。本省南部的鳳梨，在果實收穫前發生的吸芽是很少的，只佔全部的百分之十到二十左右，這時發生的，若管理良好，多可在次年結果；其餘的大部份都在果實採收後，甚至裔芽採摘以後才長出吸芽來，當然不能在次年結果了。所以在自然環境之下，第二年結果就不會超過百分之二十。為什麼南部地區鳳梨吸芽發生如此差別？當然氣候因子（雨量分佈不均）關係很大，關於雨量 and 吸芽發生遲早的關係，目前還正在研究中。

鳳梨的電石（碳化鈣）處理，本來是用來促進「花芽分化」，調節產期的一種有效的方法。如處理適當，不但可以提早抽穗結果，調節產期，對於促進吸芽發生的效果很大。依據我們的試驗調查的結果，用電石處理的，吸芽發生特別早，發育也很好，多能在第二年結果，「結果率」達百分之四七至一〇一。反過來看無電石處理的，第二年結果率只有百分之七至四十，相差很大。雖然無處理的植株吸芽發生延遲，可在第三年結果，但是如此隔年結果的情形，很不合算。例如晚生吸芽往往發生到我們所希望的一、二芽而三芽以上時，就需要除去，延長一年才結果。這樣加多管理費用，資金的週

轉慢，病蟲為害的機會增多等。電石處理雖然很有效果，但是也不可隨便亂用，至少要注意下列二點事項（參看本刊四卷五期）：

- (1) 處理的植株應有正常的發育，還沒有成熟或過小的植株，不可處理。
- (2) 處理時期要適宜，處理過早往往結不出正常的果實，處理過晚，對於提早吸芽發生的效果減低，最好在國曆九月份的「白露」前後十天，最為適宜。



(鳳梨繁殖體各名部稱)

現在臺灣栽培的開英種鳳梨，絕大多數是多裔芽的系統，吸芽發生更差。我們如在早期（開花時或終花後二十天前）全部摘除裔芽，或保留三芽以下，多的除去，促進吸芽發生的效果最大。根據試驗調查的結果，依照上述的方法早期除芽時，吸芽的發生達一〇〇%至一二〇%（母株上發生三、二、一芽），沒有經過除芽的只有四〇%，所發生的吸芽發育，亦以經過除芽的為好。這就是說早期除芽時

，次年的產量較無除芽的有三倍以上。早期除芽不但吸芽發生好，能提高第二年產量，還可以增大當年的果實，並且還可以得到良好的大苗（保留少數芽時），實在是一種很好的方法。

開英種鳳梨，包含有許多系統，我們應注意選擇優良的系統來栽培。以吸芽發生早而發育快速，是優良系統的一項重要的條件，如能預先選擇好的系統來栽培，這個問題就可以根本解決了。（參看本刊第四卷七期）

（上接第八頁「富粒多中毒的預防和解救」）的人，避免接近工作場地。

### (五) 殘效和收穫時的注意

富粒多撒布於植物後，因為它本身的揮發性，氣候的作用以及植物體的「酵素」等，逐漸消失效力。但在一定期間內的殘效性，對於人畜仍有危險。富粒多的殘效性，依作物種類和自然界的環境等而有差異，但通常認為能持續五至七日，八天以後，殺菌力漸漸微弱。所以至少在撒布後七天以內，應禁止人畜進入施用藥劑的區域。

收穫上的注意：普通作物應于收穫前四個星期，就停止撒布富粒多，以策安全。抄錄美國的試驗結果如下，作為參考：

- 最後一次撒布十五日後，可以收穫的作物：豆類、胡蘿蔔、南瓜、煙草、水稻、麥、玉蜀黍等。
- 最後一次撒布二十一日後，可以收穫的作物：甘藍、葱類、番茄、胡瓜、蘿蔔、菠菜等。
- 最後一次撒布三十日後，可以收穫的作物：柑桔類等。

附註：本文根據日本慶應大學上田喜一博士發表的材料編譯，並經本省農業專家校閱。