

# 調節鳳梨結果的方法

黃榮瑞

鳳梨特殊栽培就是人為的調節結果方法。從前僅在本省南部(鳳山一帶)的庇蔭樹下栽培的本地種，用人工挖掘植株基部使之成倒株的方法，亦即優顧仔，促進提早結實。

自民國二六年秋，初步引進電石處理結果以來，倒株方法就漸被淘汰。今將幾種調節結果方法的由來列舉如下：

## 倒株處理

一、倒株方法(優顧仔)：此種方法多在本地種鳳梨園施行，把植株弄倒伏促進結實。本法的發現是由於鳳梨吸芽被風吹倒在地上，致根伸入地中繁茂生育，又因此樹採伐，致倒伏鳳梨不時開花結實，有春季收穫的現象，即俗稱顧仔梨(春果)。所以想出掘穴倒株埋伏方法，結果甚好，從此開始倒株栽培。

後來倒株的時期及方法，依多年的經驗已合理化且普遍施行。

倒株工作一般在八月下旬至十月進行，最好的時期為白露前後十日。倒株方法是先將植株葉片扶直一邊，用杖仔插入土中制止葉片展開，使掘穴工作容易。

掘穴前，除去植株上多餘吸芽(留一株)或周圍所有雜草，然後用開墾鋤頭掘穴，拔除杖仔，推倒植株置於穴中。

推倒植株的吸芽與母株的附着部份仍保持分離，此部份用腳壓入穴中。倒株的吸芽位置，應捻轉與母株成一定側邊，然後掘土培蓋，多餘的土則培集在植株兩側，倒株與地面約成四十五度，排成一列，方向一致。

本省倒株栽培方法，施行地區僅鳳山一帶，歷史甚久，為鳳梨栽培上特殊技術，但工作效率甚低

，每人每日只可倒株二〇〇至三〇〇株左右，倒株成績好者結實可達八〇%，普通為三〇至四〇%。倒株後約四〇日起開始抽穗，其後經約五、六個月即成熟，剛好是在水果較少的四、五月間，果實甚甜而香。

倒株栽培的果實，除生產期提早外，同時因常整理植株致植株低，土壤膨鬆，可使新根發育良好。老株埋入土中後塊莖容易腐爛變成肥料，對植株甚為有利。所以昔日栽培本地種均不施肥亦可長期栽培，原因在此。

## 電石處理

二、電石處理方法：據「布哇之鳳梨產業」書中(一九三七年殖產局出版第七八二號)的記載，渡邊正一氏於民國二十六年往夏威夷諸島考察鳳梨時，發現不時抽穗的鳳梨甚多，得悉此為電石處理促進結實者。

夏威夷自一九三六年已實施此種栽培方法，此栽培法是在燒除鳳梨農場周圍的雜草後，經月餘發現鳳梨不時開花結實。又在鳳梨栽植的室內，燒除廢棄物後發現室內的鳳梨不時結實，因此研究出煙確實可促進鳳梨抽穗。

煙中含有乙炔( $C_2H_2$ )可促進鳳梨抽穗，但為工作方便，最後研究出電石( $CaC_2$ )處理有產生乙炔的效果。

台灣鳳梨電石處理，是自渡邊正一考察夏威夷鳳梨回台後，即民國二十六年九月二十三日在萬丹鳳梨種苗養成所實行第一次試驗，那一年，我剛好在養成所擔任鳳梨研究，並負責直接施行處理試驗工作。

自九月二十三日至十月三十日止，每隔十日處理一次，每次分上午下午六時施行，結果各期以上午六時處理者，抽穗率均較下午六時處理者高，此為本省第一次應用電石處理的開始。

雖然是初步試驗，尚未發表推廣，但參觀處理效果者甚多，均已明了使用電石處理比倒株方法簡單而有效。截至民國二十九年鳳梨公司為配合工廠製造時間，特將此種處理方法，普遍推廣至本省各

鳳梨栽培地區。

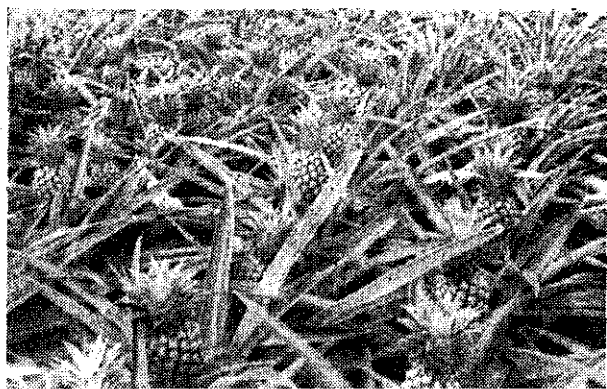
電石溶液比固體效果好，但因鳳梨多數栽培在山坡地，用水不便，因此採用電石塊處理，自電石塊投入鳳梨根部後，電石與根部水接觸發生溶化時，鳳梨根部被燒害者甚多，且結實率最多不超過五十%。

本省光復後再經有關機構多方面的試驗研究，發現夜間鳳梨在休眠狀態下，行電石處理效果最佳，抽穗率平均在九十%以上且穩定，因此果農設法在夜間行電石水處理，現在甚為普遍。

## 生長素處理

三、植物生長素處理方法：本省使用植物生長素促進鳳梨開花結實方法，尚未脫離試驗階段。一九五三至一九五四年台灣大學曾在斗六鳳梨實驗農場，使用茶乙酸(NAA)試驗結果，結實率高達七十二至九十三%，依濃度、用量的增加，花芽分化率有遞減的趨勢。

以後再經有關機構多年試驗研究結果，認為以生長進春素促進效果均不能與電石處理者抽穗率不處理，且株亦無效响至會影抽穗夏果象，等現現在因此進秋除促穗較果抽想外為理，促進春果則不使用生長素。



電石處理的果實