

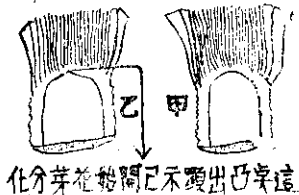
鳳梨和電石

鄭長佑 梨專員 鄭長佑

在鳳梨株上施用電石，雖然有好處和效果，但也有壞處。為本省鳳梨事業的前途着想，最好還是不用電石。根本的良好辦法，應該從選擇優良種苗方面着手。有了良好種苗，年年就會結好的果實了。

鳳梨：種植一年後的鳳梨，植株發育良好的，才可以使用。施用電石後所產的果實大小，與植株強弱成正比例。就是植株發育好的，施用電石後，果實也大。每一地區氣候與環境不同，所以應用電石的時期，時間和用量，各地稍有不同，這是要靠經驗來決定的。

鳳梨頂部從斷面



鳳梨頂部從斷面 (甲) 未經電石處理 (乙) 經電石處理後情形

原料。但本省鳳梨罐頭，主要是在外銷。而國際市場上，對於品質的競爭很劇烈。所以我們為了維持本省鳳梨事業，對於施用電石，應該慎重的考慮。
②施用電石的鳳梨，瘤目較少，裔芽不多，果型方面也不正常。普通橫徑增加較多，果高的伸長有限，因此果實的形狀有扁圓形、短圓形、長圓形。鳳梨的性狀和特徵，也有很多改變，在選擇優良種苗時無法依據。就是從施用過電石的植株上所選出的優良種苗，拿來種植，將來所結的鳳梨不一定良好。可能有瘤目、多裔芽、植株大而果實小等等的現象。
③施用電石，並不能絕對有把握使鳳梨株結實。本省一般果農的施用成績，最好的不過九成，普通只有七、八成左右。有的施用得不當，化了錢與工夫，結果毫無所得，反而把鳳梨的心部燒焦了。所以為本省鳳梨事業的前途着想，最好還是不用電石。一勞永逸的辦法，應該從選擇優良種苗方面着手。有了良好種苗，年年結好果，才是最好的辦法。
果農們如認為必須施用電石時(例如須提早慶耕，改種其他作物時)，最好先請教當地有經驗的果農，或指導人員。不要隨便應用，否則有失敗的危險。
附註：花芽是怎樣形成的？
鳳梨生長發育到某一程度之後，莖部的頂端細胞起了變化，不作莖葉的生長，一部份的細胞起了分裂，形成「花芽細胞」，逐漸形成「花芽」。這一段期間內的變化，就是一般所說的「花芽分化作用」。花芽的分化，在植物體內發生，肉眼不易見到，我們所看到的是在抽穗之後。花芽分化後的各種演變，簡單的可歸納如下列次序：
花芽分化→花穗形成→抽穗→開花。

本省光復以來，南部關廟鄉一帶果農，普遍在鳳梨植株上施用電石。其他各地果農，例如斗六、彰化兩個地區，相繼仿效。有的果農們收到良好的結果，有的却失敗了。因此，許多果農對電石的施用，發生了疑問。現在把施用電石的基本原理，處理方法和對鳳梨植株的影響，告訴給各位農友們，作為參考。農友們可以酌量情形，決定是否要施用電石。

(一) 使用電石的原則

施用電石，可以影響鳳梨植株體內某部份物質，引起生理作用，促進花芽的分化(參看附註)，有時可以提高產量。但外在的環境因子，如氣溫、濕度等，也有很大關係。因此，對於使用電石的方法，一定要加以注意。

(二) 使用電石的方法

電石的使用，方法簡單。首先把大塊電石，用鐵鎚打碎，大約至五公厘大小，每塊重量約〇.五公分至一.二公分之間。然後每株一粒，投入鳳梨心部。(參看左下角附圖)
①使用時期：本省農友們的使用時期是八、九、十月或三、四、五月。但在白麟(九月八日)前後二十天施用，較為理想。
②用量：每株用小粒電石〇.五至一.二公分。每一千株鳳梨約施用一臺斤電石。
③時間：如使用前一天下雨時，整天可以用。連續晴天時，須要在早晨有露水的時候使用。

(四) 使用電石的好處

①使用電石，可以提高結實率，無形中提高每甲的產量。
②施用電石，可以提早成熟。例如今年八、九月施用電石，明年三、四月可採收生果(不施用電石的要到六、七、八月成熟)。本省春季時節，其他水菓稀少，如能提早生產，鳳梨在生果市場上價格較高。
③施用電石的植株，產生吸芽較早，發生百分率亦高。無形中第二回結實(即第二回生果產量)有了把握。

(五) 使用電石的壞處

一般果農們對於施用電石的好處，知道得頗多，可是它的缺點，往往就疏忽了。它的壞處如左：
①施用電石的生果，肉質較鬆，白花點(子房部份)較大，纖維粗，品質較沒有施用電石的生果為差。在本省生果市場上，一般人對於水菓標準的要求，雖然並不苛刻的選擇；可是在加工製罐方面，施用電石的鳳梨，並不是良好的



然後每株一粒，投入鳳梨心部