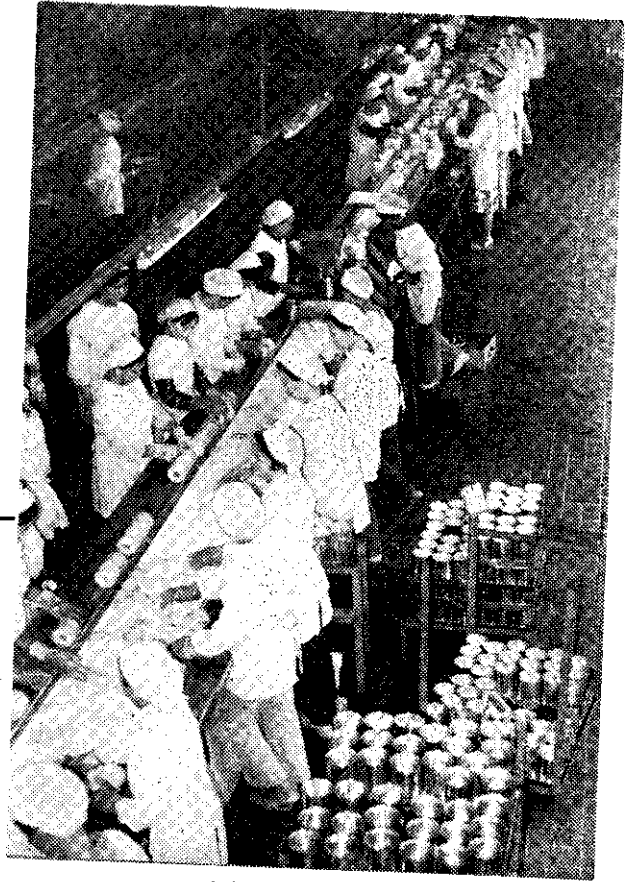


鳳梨產期調節

• 黃季春 •



台灣鳳梨的自然產期，大部分（約八〇%）集中於在夏季六月八月間（夏果），僅小部分在冬季十一月間生產（冬果）。因爲果實集中在高溫多雨的夏季大量出產，加工廠一時容納不下，供過於求，以致價格暴跌，使農民無利可圖。

況且鳳梨多栽培於山地，夏季颱風來臨，交通中斷，既無法採收運輸，又不耐貯藏，時常因此腐爛，招致

很大損失。

另就加工廠而言，大部分原料集中於夏季，全年開工時間很短，人工不能經濟利用，生產成本提高。而且鮮鳳梨外銷在春季需要量最多。所以爲了保障果農利益，減低工廠生產成本，配合外銷鮮鳳梨的需要，調節鳳梨產期的工作十分重要。

催花結實

鳳梨催花的方法有多種，但在台灣的氣候環境下，電石處理是最有效的方法。

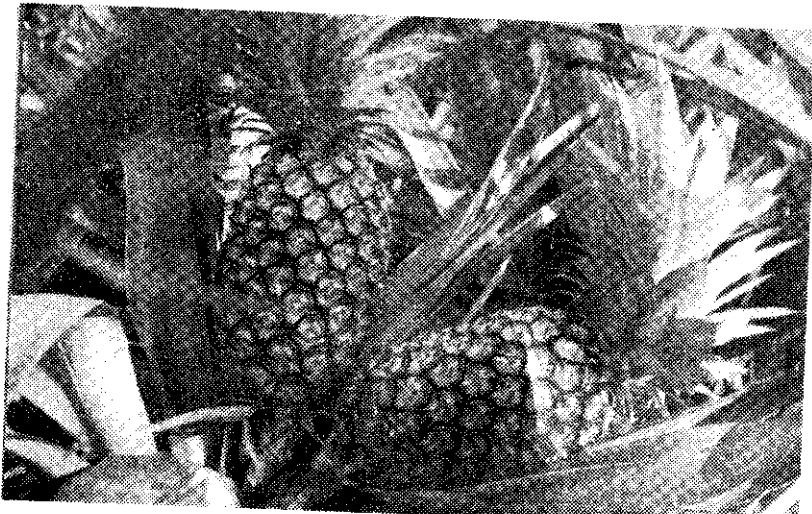
電石水處理法：電石水的濃度爲〇·五~一%（清水二〇〇公斤加入電石一~二公斤），先將膠塑製或鐵皮製的水桶裝水約九成滿，然後將電石塊（鴨蛋大至拳頭大）投入水中，使其自然發生乙炔氣，不可攪拌以免乙炔氣逸散，等小氣泡將要停止發生時，便可開始灌用。

灌注電石水時，以使用六公升左右大水壺較爲方便，每株對芯部灌注約五〇公克，以灌滿芯部爲

度。配製電石水應選用較深的水桶，以減少乙炔氣的散失，製成的電石水應盡快用完。如未能在短時間灌完時，可將電石塊再投入一~二塊，以繼續乙炔氣的發生至灌完爲止。

電石粒處理法：將電石粒（細粒）直接投入於有露水的鳳梨株芯部，使其發生乙炔氣而促進花芽分化。先將電石塊放在石鉢內，用鐵鎚擊碎成胡麻粒大（直徑一~二公毫）的小粒，作業時裝於乾燥茶杯內，以食指及姆指頭夾取適量之電石粒（每株約〇·五~〇·七公克）投入植株芯部。

在風大的夜晚，因電石粒較難正確地投入植株芯部，應避免使用本法。又晚秋及春天正逢乾燥期



一株結雙果（黃榮瑞）

植株芯部無露水或露水少時，也不宜使用本法。
萘乙酸(NAA)處理法：將NAA 0.1一毫克片劑投入植株芯部，如乾燥無露水時，每株芯部應灌注清水20~30公克，以便藥片易於溶解。本法在秋季處理時，效果不穩定，所以不宜使用，但如在春季處理時，效果十分好。

處理時期

處理的時期應依預定果實成熟期而定。但為調節鳳梨產期而行者，通常在八、九、十月間進行處理以生產春果，其次在三、四月間進行處理以生產秋果。電石處理的時期與抽穗期及果實成熟期的關係，請參看下表：

注意事項

1. 處理前有連續數天的晴天，處理當夜無雲而較涼爽時，效果最好。下午有陣雨，晚上放晴時也適合進行電石處理。

鳳梨製罐外銷(薛聰賢)



颱風或豪雨之後，應隔二~三天才進行電石處理。夜間大雨時既不方便處理作業，處理的效果也差。如在處理後十分鐘就下雨，並不影響處理效果。

2. 選擇發育良好的植株：預定電石處理的鳳梨，應早植(九月上旬以前)，使有一年以上的生長時間，處理前也應多施肥料，以促進發育，最少有生長葉三五枚以上，而株重達二·五公斤以上者才可處理。幼弱及徒長的植株效果差，不得進行處理。

3. 中部可能降霜地區的鳳梨園，秋季不要行電石處理，以免發生霜害。

4. 電石水的濃度不可超過2%，否則效果反而減低。電石粒也不可放太多，以免傷及傷芯部。

5. 泡電石的水，越冷越好，因為水溫越低，乙炔氣含量越高，處理的效果越好。

6. 處理時間與處理效果有密切關係，在秋季進行電石處理時，必須要在夜間，尤其是在午夜至黎明這一段時間內進行最有效果。並且隔二~五天後，再處理一次，可以提高處理效果。

7. 在春季進行電石處理時，雖可在白天進行，但如仍在夜間進行處理時，效果更好。如果使用NAA處理時，宜於白天進行，且僅須處理一次即可。

8. 夏果因冬季低溫而自然結實，但如植株擁擠，而呈徒長，或低溫刺激不大時，結實率會減低。因此，密植栽培時，夏果也應施行催花處理。催花時期在自然花芽分化期的十二月中旬~一

電石處理日期	抽穗期		果實成熟期	
	中部	南部	中部	南部
8月 上旬 中旬 下旬	9月 下 上 中	9月 下 上 中	3月 上 中 下	2月 中 下 3月 上
9月 上旬 中旬 下旬	10月 下 上 中	10月 下 上 中	4月 下 中 上	4月 中 上 5月 中
10月 上旬 中旬 下旬	12月 中 下 上	12月 上 中 下	6月 上 中 下	5月 中 上 6月 中
3月 上旬 中旬 下旬	4月 中 下 上	4月 中 下 上	9月 下 上 中	9月 上 中 下
4月 上旬 中旬 下旬	5月 上 下 上	5月 中 下 上	10月 中 下 上	10月 上 中 下

月。上旬。
 催花方法可採用電石水處理法及NAA處理法，而且可以在白天任何時刻施行。冬季催花處理，不但能使夏果結實整齊，而且可使果重略為增加，同時不影响萌芽的發生。

柑桔落果

引起柑桔類落果的原因有三：
 (一)營養不足：開花愈多，消耗養分愈多，易於引起營養不足的現象。
 (二)日照不足：樹冠全面日照不足或樹冠內部無日照部分，落果較為嚴重。
 (三)過度乾燥：生理落果期間(七月中旬以前)的乾燥，容易增加落果率。(翁仁祿)