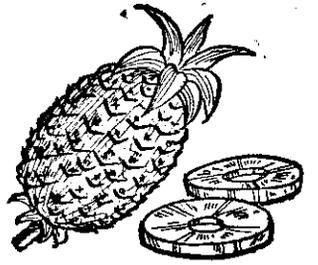


# 鳳梨不要濫噴荷爾蒙

黃榮瑞



自從噴施植物生長荷爾蒙，使鳳梨果實肥大的方法發現以來，這種方法已被各鳳梨栽培地區普遍使用。但因施用技術及方法不當，導致病果的增加。目前正在噴施荷爾蒙的時期，使用時應多加小心，切勿濫噴。

## 處理效果

在鳳梨果實發育期中，適當施用植物荷爾蒙，可以避免因乾旱所引起的果柄腰折，並可增大果型，增加果重，提高肉盤果率及果肉色較佳，果皮色也較亮，以提高品質。另外，還有延遲成熟期以調節產期等優點。但由於處理的濃度愈高或處理次數愈多，增產效果愈顯著，所以很多果農將處理的濃度，擅自提高或增加處理次數，甚至加入尿素一起噴施。如此濫用的結果，使果實品質變劣，不耐貯藏，果心粗大，減低製罐率，糖酸度降低，果肉粗糙，失去原有鳳梨風味，而且容易發生病果，如日燒果、裂果、花樟病果及赤色病果等，所以不受罐頭業、生果業及冷凍業者之歡迎。

## 藥品調製

現在施用於鳳梨果實肥大植物生長荷爾蒙藥品名稱甚多，其實都是茶乙酸鈉(SNA)，僅有其成分並未進步表明，因此應使用何種名稱藥品較佳，果農也不敢確定，均依賴傳說而使用。現有經濟部植物保護技術審議委員會審定准許推廣的鳳梨果實植物生長素，為九八%及八〇%茶乙酸鈉(九八

%SNA及八〇%SNA)，選購時應特別注意其成分量，以作為稀釋時的參考。為使果農方便起見，台灣鳳梨專業改進委員會農務處推薦這種藥品，當使用時請向農務處技術課，或辦事處以及各地原料區洽購。

鳳梨植物生長素調製的最適量濃度為一〇〇PPM(萬分之一)，即使用十五公升容量的噴霧器，調入九八%茶乙酸鈉(SNA)一·五公克，先加水少許(約一公升)搖動溶解後，再加水至十五公升，每桶約可噴施七五〇個果實。

## 適當時間

本省中南部地區雨季與乾旱季極為分明，約自十月至翌年四月間為旱季，對鳳梨的生育影響極大。春果自花芽分化期、幼果期、果實發育期至成熟期適為低溫乾旱季，極不利於鳳梨的生育，影響產量及品質甚巨。在此種環境下，鳳梨果實經植物生長荷爾蒙(SNA)處理後可促使吸水能力，因而提高產量與品質。所以春果鳳梨應可適當使用荷爾蒙(SNA)。

夏果鳳梨果實發育期及成熟期，適為高溫多雨季，對鳳梨生育而言，甚為理想，不加任何處理也可行正常的發育，所以不必進行荷爾蒙處理。但如植株發育較差鳳梨園，所生產的鳳梨果實較小時，為增大果型以適合製罐的目的，可使用荷爾蒙處理。但處理濃度應減半，否則易招致腐爛或其他不良後果。噴施時期宜在果實發育中期，即謝花後二個月至採收前二個月之間最為適當。

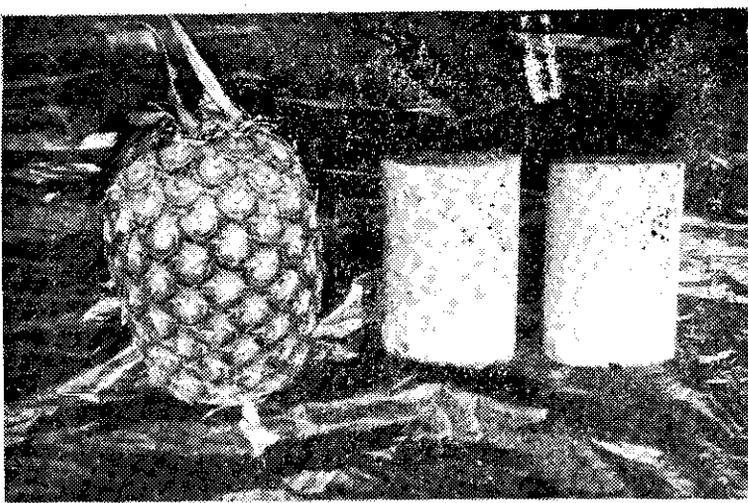
如噴施太早，在謝花之後即予噴施，因此時果實太幼嫩，受到植物生長荷爾蒙的刺激後，易發生裂果。如噴施不均勻，也容易發生畸型果，使果實

失去經濟價值。如噴施時期太晚，增產效果不大。

## 理想濃度

噴施時最好使用自動控制開關噴嘴(噴頭)，藥液要均勻，噴射於全果表面至濕潤為度，對已除去冠芽的果實，噴射時不可從果實上方向下噴射，以免藥液留存於果心部，促使果心特別增大，影響罐頭品質。噴射時宜選晴天行之，且每個果實只可噴藥一次，絕對不可連續噴藥二次以上，同時在調配藥液時，不可加入尿素或其他藥物，以免發生不良後果。

鳳梨植物生長荷爾蒙(SNA)處理濃度愈高或處理次數愈多，果型愈大，果實也愈重，增產效果愈顯著，同時肉盤果率也愈高。但相反地品質則有愈低劣的趨勢，處理濃度太低，增產效果不大，所以在產量及品質兩者並顧之下，最理想且安全的處理濃度為一〇〇PPM，每果噴施二〇CC。



鳳梨荷爾蒙易發生花樟病