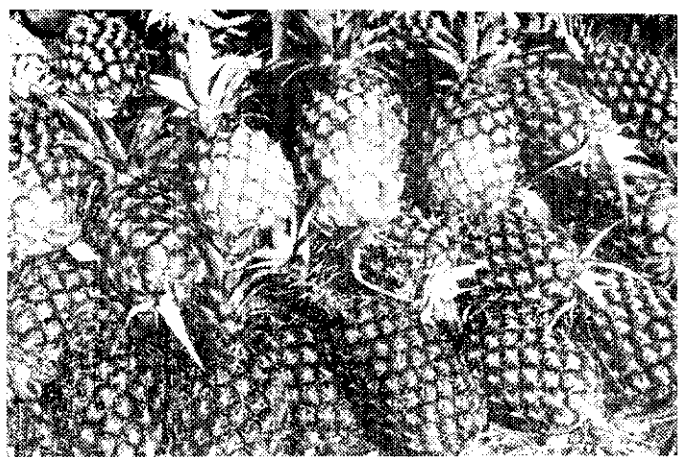




鳳梨豐收

(張瑞卿)

黃季春：鳳梨荷爾蒙處理要小心！

鳳梨施用植物荷爾蒙，如果方法適當，可以提高產量，增加果農收益，可是方法不適當時，會增加病果，降低果實品質，對於外銷鮮果的銷路，影響很大，希望果農們特別注意。

植物荷爾蒙是一種有機化合物，只要微量施用於植物體上，依使用濃度和使用時間的不同，對於鳳梨的生長、開花和結果，有各種不同程度的促進或抑制作用。

例如鳳梨植株在未開花前，用茶乙酸鈉鹽(SNA)十萬分之一至四萬分之一的水溶液灌注芯部，可以促進開花期，但如用一萬分之一以下的高濃度水溶液，就有抑制開花的作用，可見植物荷爾蒙對於達成某種目的適宜濃度範圍非常狹小，切不可濫用。

有利亦有害

植物荷爾蒙的種類很多，作用各不相同。據試驗結果，以茶乙酸鈉鹽對於鳳梨果實的生長發育最為有效。茲將茶乙酸鈉鹽在適當時期以適當濃度處理鳳梨的效果列舉如下：

- (一)噴在果實表面，可使鳳梨果實增重一〇—三〇%，使未達製罐標準的小果，增大果形，適於製造三號罐；原來製造三號罐的，可製二號罐。
- (二)在乾旱季節土壤水分缺乏時，鳳梨果梗易於彎倒，果實生長因而受阻。若使用茶乙酸鈉鹽，即可增強鳳梨吸水能力，果梗不致彎倒，同時由於吸水增加，間接提高肉厚果百分率。

- (三)果實經茶乙酸鈉鹽處理後，成熟期較未經處理的延遲一—二星期，可以緩和夏果採收高峯，達到調節產期的效果。
- (四)輕度的茶乙酸鈉鹽處理，亦可增加鳳梨果度色澤美觀，保持新鮮，有利於外銷。
- 但施用植物荷爾蒙的種類、濃度、分量、次數和時期等不當時，容易發生下列嚴重不良後果：
- (一)果實內水分增加過多，採收後果柄切口濕潤不會乾燥，容易腐爛。
- (二)果實的糖度和酸度降低，風味減低，果肉纖維變粗，嚴重影響品質。
- (三)如受氣候變化影響，容易發生裂果，且花棒病和赤色病的發生都有增加的趨勢。

安全的原則

鳳梨施用植物荷爾蒙，必須遵守下列原則：

- (一)果實經荷爾蒙處理後，果重的增加和果實本來的大小有關。一般說來，果實愈大，果重增加愈顯著，因此，原為一等品的果實，如再噴射荷爾蒙，因為果實更大，反而失去製罐價值。所以，應以三等品以下的小果，或發育較差的果實，為噴藥對象。
- (二)處理時期如果太早，易於引起畸形果。但處理時間愈接近自然成熟期，效果愈低。最適宜的處理時期，為預計果實成熟前六—一〇星期(果實生長中期)為準。
- (三)處理濃度愈高，增產的效果愈大，但果實品質愈低，病果發生愈嚴重。能够質量兼顧，最有利且最安全的濃度為萬分之一，但外銷鮮鳳梨施用荷爾蒙後不耐儲藏，應盡量避免施用。如為增加果實

- 色澤美觀，必須施用時，應將濃度降低至二萬分之一。
- (四)夏果生長成熟期適在夏季，果實生長環境已甚理想，不必再施行荷爾蒙處理。如因植株生育較差，必須施用時，應將濃度降低至二萬分之一。
- (五)近三年來，南部關廟、大樹地區，在二—三月間生產的鳳梨，發生嚴重的赤色病，除了氣候變化的影響外，可能和荷爾蒙處理不當有關，所以在這期間生產的鳳梨果實，應暫不施用荷爾蒙為妥。

施用的要領

- (一)藥液調配方法：將九八%的SNA(商品名如鳳梨多旺)一公克，使完全溶解於一公升的水內，再加水至一〇公升，並充分攪拌，即可得到萬分之一SNA稀釋液。
- (二)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，至尚不成水點流失為度。每個果實的噴藥量，依果實大小而異，大致在一五—二五CC之間。如果噴藥不均勻時，會使果實變為畸形，果心粗細不一，增加製罐困難。
- (三)對已除去冠芽的果實，噴藥要特別小心，盡量避免從果實上方向下噴射，以免藥液留在果心部，促使果心特別增大，影響罐頭品質。
- (四)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。
- (五)為確保果實噴藥的效果，宜選晴天噴藥。
- (六)目前市面上出售的荷爾蒙種類很多，其中大部分商品都未註明成分和含量，以致無法調配成安全可靠之藥液，不但對處理效果毫無把握，且容易發生不良後果，農友們絕對不要購用未註明成分和含量的商品。
- (七)經濟部植物保護技術審議委員會審定准許推廣的鳳梨生長調節劑，為九八%茶乙酸鈉鹽(SNA九八%)，商品名是鳳梨多旺。