

鳳梨

黃榮瑞

不要濫噴荷爾蒙！

自從發現噴施植物荷爾蒙，可使鳳梨果實肥大，並增加肉聲果數後，果農為提高收益，不推自廣，普遍使用噴施在鳳梨果實表皮上。

事實上，鳳梨噴施植物荷爾蒙後，對鳳梨品質會有不良的反應，弊多益少。現將施用後果略述如下，供果農參考，以免受消費者指責或拒收等。

果實大並不好

應用植物荷爾蒙噴施果實表皮，確可使果實肥大，但肥大並不是增加果目數，而是增大果目的長寬度，使它和一般果實相比時，果目粗大，果皮較亮。

現在一般消費者所要求的是質，不是量，工廠加工製造所要求的，也不再是大的果實。

降低品質

又植物荷爾蒙，雖能增加果實含水量，却使得果實採收後，果柄部濕潤不易乾燥，容易變黑腐爛。鮮果外銷時，在運輸中失重較大，碰傷率也高，儲藏力較弱，易於腐爛，失去商品價值。

噴施荷爾蒙後，不但果實肥大，果心也較粗大，不能和工廠去皮器配合。因工廠去皮器是按國際標準而固定，在工廠製造去皮時，果實過大，去皮剝去部分甚厚，耗損極大，製造率大為減低。又因果心粗大，去心時無法去淨，致商品價值較差。

鳳梨品質，以糖酸量的高低，為決定風味優劣的主要條件。糖分高者，品質較好。經噴施荷爾蒙的果實，果肉粗碎，一般糖分比不噴施的低，而且風味較淡，品質低劣，失去了鳳梨固有風味。

一般鳳梨果實，在自然狀態下，外皮呈黃色時，表示成熟。噴施荷爾蒙的果實，無論在採收前或採收後，果皮變黃的進度較慢，如等到果皮轉黃時才採收，果肉早已過熟，而缺乏採收成熟度標準，品質無法控制。

增加病果

3~4月成熟的春果，受到氣候的影響，容易發生裂果、花棒病、果肉褐斑病和赤色病，嚴重影響品質，不適於生食或加工之用。噴施荷爾蒙之後，上列幾種病果的發生率顯然增加，尤以花棒病果發生率特別多，有的高達30%。依據過去試驗所得，噴施植物荷爾蒙引起

赤色病的，比一般果約增加2.4~4.6倍，也就是說，荷爾蒙濃度愈濃，赤色病果發生愈多，病果也顯着增加。

不要濫噴荷爾蒙

鳳梨果實噴施荷爾蒙，弊多益少，亂噴的結果，對台灣鳳梨事業的發展，將造成毀滅性的後果。

台灣鳳梨事業改進委員會農務處在68年1月20日公告：

為保護鳳梨原料品質，請果農勿施用果實植物生長素(荷爾蒙)。

公告事項

1.鳳梨果實施用植物生長素(荷爾蒙)會引起不良影響，容易發生病果(赤色病、花棒病、黑腐病、黑心病)，果實風味差，果心粗大，搬運時容易損傷，不耐儲藏等，已引起國外市場消費者的指責，外銷生果、罐頭、冷凍三業者均要求勿收購施藥原料果。

2.為維護本省外銷鳳梨市場及產品信譽，栽培鳳梨的農友勿在鳳梨果實上施用植物生長素。

3.如果農擅自施用者，經本處查覺，一律拒絕收購。

施用植物荷爾蒙促使果實肥大，不如改進栽培方式，採用密植，公頃增植至45,000~50,000株，特重肥培管理，來幫助增產及收益最為理想。



加工製造時發生的赤色病(黃榮瑞)