



豐收樂

# 鳳梨不要濫噴荷爾蒙！

黃榮瑞

試驗所得說明如下，以供果農參考。

## 果重增加

台灣鳳梨的收購，不論工廠或鮮果外銷，均以果實大小訂定等級，大的價格較高，小的價格較低。而市面收購，則以品質的優劣訂定價格，即肉聲果價格最高，柱聲果次之，鼓聲果價格最差。

因此，鳳梨果農，為要促進果實肥大，增加果實重量及肉聲果，增加收入，近年來普遍使用植物荷爾蒙噴射在鳳梨果實上。

事實上，鳳梨噴荷爾蒙後，對鳳梨品質會有不良的反應。現在又將接近鳳梨春果噴用荷爾蒙的時期，今將

目數，而是增大果目的長寬度。和一般果實相比時，果目粗大，皮色較亮，甚為顯明，果實增重約三〇%左右，肉聲果亦增多，果柄較粗大，不易倒伏。

因此近來使用荷爾蒙處理者日增，其實這種處理是利少害多的。

## 品質低劣

鳳梨果實施用植物荷爾蒙，雖能增大果型，增加果重，並增加肉聲果，且果實內含水量也隨着增加。但是果實採收後，果柄部濕潤不易乾燥，容易變黑腐爛，外銷時在運輸中失重較大，儲藏力較弱，易於腐爛，失去商品價值。

鳳梨果實的優劣，以糖酸量的高低，為決定風味優劣的主要條件，即糖分高者品質較好。但經荷爾蒙噴射的果實，果肉粗碎，一般糖分比不噴的為低。而且風味較淡，酸量較高，即失去鳳梨固有的風味，果心亦較粗大，供製罐及生果用時，品質均比一般者低劣。

一般鳳梨果實，在自然狀態下，外皮呈黃色時，表示成熟。但噴射荷爾蒙的果實，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，果肉已過熟。因此必須在果皮未變黃色時採收，也就缺乏採收成熟的標準，品質無法控制。

## 病果增加

鳳梨在二、三月成熟的春果，常受氣候的影響，容易發生裂果、花棒病、果肉褐斑病和赤色病等，嚴重影

响品質，不適於生食或製罐。噴射荷爾蒙之後，上列幾種病果的發生率顯然增加。

這些病害，外觀上無法鑑別，尤其是赤色病，縱使切開果實，輕者仍無法看到，但經加熱製罐之後，就發現病症。

據試驗所得，噴射荷爾蒙引起赤色病的比一般果約增加二·四、四·六倍，即荷爾蒙濃度愈濃，赤色病果發生愈多，病果亦顯著增加。

## 切勿濫噴

鳳梨果實噴射荷爾蒙弊多益少，如果非噴不可，應注意濃度與用量，不應只注重增加果重而亂噴，必須要有一定的標準濃度，不然噴射後會引起種種的不良後果。荷爾蒙的濃度愈濃，噴射後果實肥大效果愈大，肉聲果亦愈增多，但病害果的發生率也愈增加，品質愈壞。

濃度最好不要超過一〇〇PPM（即水一〇公斤，荷爾蒙一克）的程度，於鳳梨花謝後四〇日，每果噴射二〇〇C為宜。

噴射荷爾蒙的果實，比一般果實的成熟採收期約遲半個月以上，對台灣鳳梨罐頭事業

和鮮果外銷的發展，將有毀滅性的不良後果，希望農友切勿濫噴荷爾蒙。

