

！理處蒙爾荷用要不梨鳳

瑞 榮 黃

近年來有不少藥商，大事宣傳說荷爾蒙對鳳梨應用的效果如何優良，但為何有關機關對此問題尚未推廣或設置示範，鼓勵果農使用呢？原因是鳳梨應用荷爾蒙後，會有許多不良反應，今將實驗所得說明如下，以供果農們參考：

本省使用電石處理促進鳳梨花芽分化的方法，早在民國二十九年即開始，其目的，在於調節產期，提早結實，此為現在鳳梨栽培產期調節方法中最普遍應用者。但鳳梨栽培先進地的夏威夷，近年來都用荷爾蒙（萘乙酸）促進鳳梨開花結實，成績頗佳，所以有人認為電石處理方法已經落伍，殊不知本省使用電石處理方法歷史雖然已久，可是到今天尚未發現比電石處理更為理想的方法。

荷爾蒙效果不如電石好

荷爾蒙在本省鳳梨上應用，因氣候及其他因子的關係，效果均不如電石理想，且對處理無效的植株，到自然抽穗時期（夏果）仍然不抽穗，僅使植株生長，並延遲抽穗期，以致增長管理期間，損失更大。再說處理有效時，果實亦不如電石處理的大，品質亦比電石處理的差。

利用電石處理則比較安全，即使處理無效，亦無不良影響。

一般果農，常為增加產量和增收肉體果而對鳳梨果實施用荷爾蒙（市面稱為「鳳梨果靈」、「鳳梨聖」、「保果素」等），尤其白鳳梨開放自由外銷以來，為配合外銷果實的規格，使用荷

爾蒙處理的更多，例如本年度的春果，臺南、高雄兩地區使用荷爾蒙處理者約佔八〇%左右。應用荷爾蒙噴射鳳梨果實皮面，確可使果實肥大，增加果重及增多水份，但其肥大情形，並不是增加果目數，而是增大果目的長寬度，和一般果實相比時，果目粗大非常顯明，果實增重約四〇%左右，比重較大，肉體果也增多，果柄較粗碎，用刀採割時較易割斷，因此使用荷爾蒙處理者日益增多。其實，此種處理是有無益的。

果實品質低劣

應用荷爾蒙處理果實，雖能增加果重及肉體果，但其果肉較粗碎，而糖酸含量減低，風味較淡，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。

荷爾蒙處理肥大的果實，水份比一般果實多，果肉亦較粗碎，其果實採收後，果柄流出水份較多，不耐貯藏，即其腐爛期較快，供作外銷用時，腐爛率特別高，品質很壞。日前一般外銷青果商，對荷爾蒙處理與無處理的果實尚無法區別，又因鳳梨鮮果外銷，是一種新興事業，尚無統一辦理辦法，為爭取實績起見，多數外銷青果商仍將此種果實於未成熟時購買，供作外銷之用，因此，到達目的地時，腐爛率高，品質低劣，失去商品價值和信譽。這種損失，目前雖屬青果商，但將來失去信譽後，吃虧最大的仍是果農。現在外銷鳳梨檢驗標準規格中，尚無荷爾蒙處理鳳梨果實不得出口的規定，但相信不久的將來，這種果實是會禁止出口的。

荷爾蒙處理肥大的鳳梨果實，為何要比一般果實提早採收呢？這是因為果實受了荷爾蒙的影響，果肉水份增多，果實外皮未變黃色時，果肉已成熟或發酵腐爛者多，又因受荷爾蒙的刺激，果肉硬碎，甚至全果發生花樟病亦多的緣故。

總之，為顧及外銷市場信譽的確保，鳳梨果農最好選擇果實較大的品種如正常開英種來栽培，並注意肥培管理，千萬不要盲目使用荷爾蒙！

自採收直至運抵銷售地的各項過程中，均應特別謹慎處理。凡是適合外銷大小的果實，成熟適度時即應採收。至於採收時所用的刀，亦應力求銳利，於果實基部之果柄約一・五公分處，以一刀切斷。

採收的果實，在搬運赴包裝場時，也須特別小心，不可使果實掉落或互相碰撞。依試驗結果，鳳梨果實只須從三分之一吋高處落下，便可成傷，三日後便開始腐爛。

至於為防止病菌由果柄切口處侵入為害而塗藥的問題，雖經多次試驗，但迄未找到確切有效的藥品。

注意運輸·減少腐爛

包裝後的鮮鳳梨，自包裝場運至港口時，多由卡車運輸，搬運工人亦為普通工人，而對鳳梨特性毫無瞭解，仍比照普通貨品搬運，所以難免使果實遭受傷害，發生腐爛。為久遠之計，除督促搬運工人特加注意外，最好訓練一批專門工人負責搬運。

此外，運輸船隻須有冷藏設備，以增進鮮鳳梨果實的耐貯藏性。在同一船艙內，亦不宜同時裝運香蕉，以免遭受香蕉所排出之稀氣體的影響。船內尚須有通風設備使空氣流通，保持濕度在八五%左右，溫度在攝氏十五度上下。以上均為減少腐爛率與保持品質的有效措施，宜予注意。

