蒙爾荷用施梨鳳的不良影响

鳳梨工廠收購鳳梨，以果實大小訂定等級，大的價格較高，小的價格較低。鳳梨鮮果開放外銷之後，外銷標準也訂有一定大小，鳳梨栽培農家，爲促進果實肥大，增加果實重量，在收量和等級上增加收入，近年來普遍以植物荷爾蒙噴射鳳梨果實。

在果實上施用植物荷爾蒙，雖能增大果型，增加果重，並增加肉聲果，但果實內含水量也隨着增加，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。

鳳梨所含糖分和酸量高低，爲決定風味優劣的主要條件。經荷爾蒙噴射的果實，一般糖分比不噴的爲低，酸量却較高，品質低劣。

又一般鳳梨果實，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，如待至果皮轉黃時採收，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。

鳳梨在二、三月成熟的春果，常受氣候的影响，容易發生裂果、花樟病、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，而這些病害，外觀上無法鑑別，尤其是赤色病，縱使切開果實，仍無法看到，但經加熱製罐之後，就發現病症，所以如果鳳梨果農在果實上濫噴荷爾蒙，對於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，希望農友們切勿再濫噴荷爾蒙。（黃榮瑞）

心腐病：中南部常見的鳳梨病害

王金池

鳳梨心腐病，最容易發生在苗期至栽植後一年左右的植株，患病率有時高達七〇%以上，是本省中南部鳳梨產區常見的重要病害之一。

病徵

鳳梨心腐病的病菌生存在土壤中，遇到潮濕季節，就迅速繁殖。有的隨雨水飛濺到葉腋內，引起心腐。有的由根部侵入，引起心腐。

被害株葉片，先呈現微紅色萎凋，生育停滯，漸呈萎黃。葉尖乾枯，心葉容易用手拔出，但四周老葉，生育仍然正常。

拔出的心葉，基部白嫩部分腐爛，呈黃褐色水浸狀，且有臭氣，在表面上可產生白色菌絲和游走子囊。

病患部和健全部之間，具有深褐色顯明界線，葉片綠色部分不易受到侵害。

病株心腐後死亡，或從旁邊生出吸芽，但不久又被感染，發病致死。

補植新苗，也可能被侵害。

本病有時可以爲害幼莖頂端和幼果。

發生時期和環境

本省中南部鳳梨，大部分在八、九月栽植，常因連續陰雨，或泥漿淤塞幼苗心部而致染病。尤其是土質粘重，排水不良的園地，或水土保持不良的斜坡，發病更爲嚴重。

種苗放置過久，或長途運輸，以致受傷，也容易使心腐病菌侵入。以冠芽或老莖切片繁殖時，有增加感染的可能。

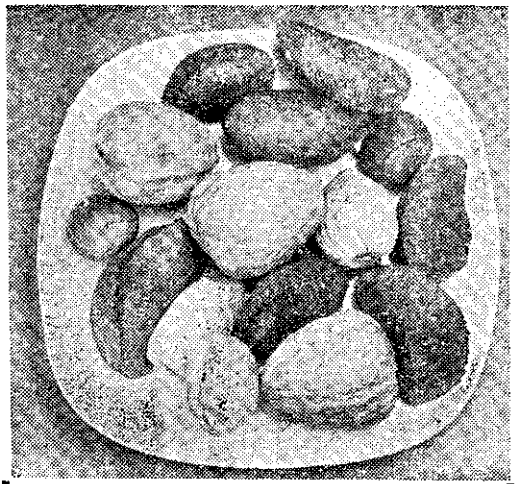
防治方法

㈠以五〇%「蓋普丹」或「鋅乃浦」等可濕性粉劑三〇〇至四〇〇倍稀釋液，或八〇%「四氯丹」可濕性粉劑二〇〇至四〇〇倍稀釋液，浸苗二分鐘，以預防感染（註：爲防治粉介殼虫，在浸苗時可和「巴拉松」混合使用）。

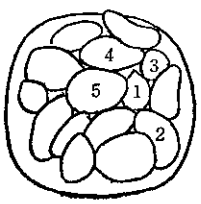
㈡爲預防田間發病，以五〇%「蓋普丹」四〇〇倍稀釋液噴射，同時以「益樂汞」二、〇〇〇倍稀釋液，行植株基部灌注。或於種植後廿天開始噴射八〇%「四氯丹」可濕性粉劑四〇〇倍稀釋液。

除了藥劑防治之外，適當的栽培措施，也可以減少本病發生。例如避免過度深植，避免心部沾土，避免栽植在粘重土壤，注意園地排水，選用健壯幼苗，避免心葉損傷，都是有效的。

冠芽和切片苗等容易感病，宜多採用吸芽或裔芽栽種。種苗基部剝去枯葉，使根部發育迅速，也有減少發病的效果。



好吃的核果堅果



上下圖對照：
①扁桃，
②巴西栗，
③榛，
④美洲胡桃，
⑤胡桃。
（洪鄭瑤琴）