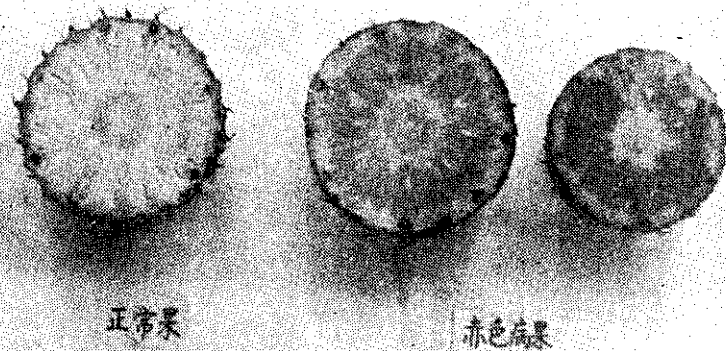


如何防治鳳梨赤色病？

魏秉璋



正常果與赤色病果的比較

實切開後，果肉亦無異狀，但如經切片加熱處理後，一般多於子房室的基部或由基部向內外方呈放射狀的紅色，以至淡褐色。如用手指彈擊時，病果果聲類似肉聲果，並較肉聲果有振韻之感。爲害較重者，果目外表呈不正常的變黃，果柄呈缺水凋枯狀，果實切開時，果肉呈赤黑色。如利用化學反應辦法，以果汁與磷酸氫二鉍 $(NH_4)_2PO_4$ 共煮，即呈黃褐色，亦可以鑑定爲病果。

鳳梨赤色病是一種發生在果實的病害，俗稱粉紅肉果。此病本省最初發生於雲林縣古坑鄉及台南縣關廟鄉、新化鄉一帶的早生春果。

鑑定病果方法

近年來中南部地區已普遍發生，爲害極爲嚴重，對加工製罐原料損失極大。

鳳梨罹患赤色病，輕者果實外觀不呈現任何病徵，識別較爲困難。

甚大，每年二、三月爲害最烈，夏果尙未發現。此病爲細菌感染，病原爲 *Pseudomonas amaranthi* E.F. Smith 呈短桿狀，兩端圓形， $0.4 \sim 0.6 \times 0.8 \sim 2.0 \mu$ ，具一根極生鞭毛，能游動，格林染色呈陰性。發病原因，可能是在開花期間由昆蟲傳入花器，俟環境適宜時爲害，造成病果。

注意栽培管理

至於防治法，目前尙無藥劑可以

季節對於赤色病的發生關係

使用，只能從栽培管理方面着手，才能減少病果發生。其方法如下：

1. 避免在樹蔭下或北向山坡地栽培——果樹間作鳳梨，日照時間較短，北向山坡地，冬季季節風吹襲，溫度較低，容易發病。因此在此病猖獗地區，宜盡量避免種植。

2. 調節果實成熟期——赤色病發生最嚴重時期爲每年二、三月，因此在產期調節，實施人工催花處理時期，務應盡量延遲。如在中部應於九月中旬以後，南部應在九月下旬以後處理，使果實自四月下旬以後成熟。

3. 注意使用植物生長素——鳳梨果實噴用 SNA 植物生長素，雖可增加果重，但使用濃度過高，容易發生此病。通常 SNA 使用濃度以一〇〇 PPM 最爲安全，切忌超量使用。

4. 提早採果——鳳梨果實接近成熟時，果汁糖度增加，酸度降低，果肉形成透明色，這時則會開始發病，

而且愈近成熟發病率愈高，所以採果必須適時。

果實噴用 SNA 生長素，果皮顏色隨施用濃度的不同與色澤變黃時間的長短而異，亦即濃度愈高，變黃時間愈長，甚至不變黃。因此辨別是否成熟較爲困難，往往過熟而增加發病率，實不能不加注意。

研究藥劑防治

鳳梨果實重要病害有小果腐敗病、花棒病、黑心病、黑腐病及赤色病，而此五種病害，依據鳳山熱帶園藝試驗分所，自四十七年十一月至四十八年八月調查，赤色病僅占〇.一九%。近年來，此病漫延中南部，爲害之烈，並不亞於其他病害。

此病的病原菌究竟如何進入果實組織，截至目前尙未明白，尤其如何用藥劑防治，尙待今後的努力研究。



生長正常的鳳梨