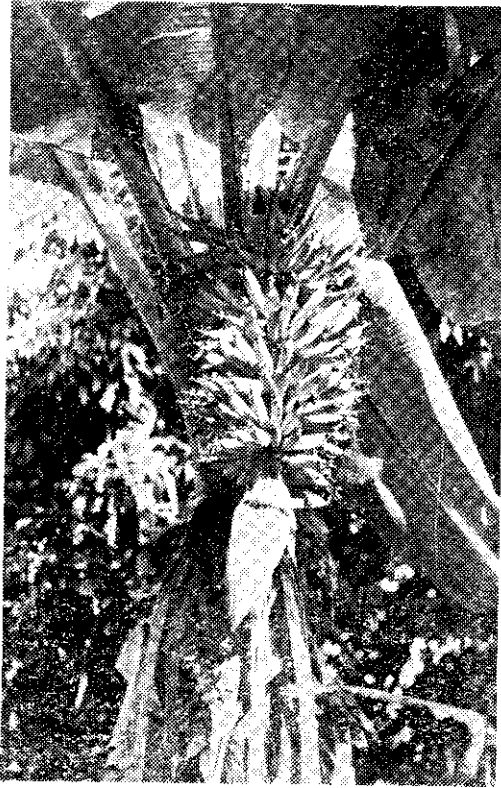


趕快防治：

香蕉黃葉病

•••••莊再揚



香蕉吐穗 (薛聰賢)

香蕉黃葉病又稱巴拿馬病，是香蕉栽培地區主要的病害之一，早於一八九〇年，在巴拿馬地區就曾發現本病。

以後遂漸蔓延，於一九一〇—一九二〇年間，在加勒比海地區和中南美洲等產蕉國家發生非常厲害，嚴重危害當地主要香蕉栽培品種——Cros Michel，迫使一〇萬英畝以上的蕉園廢耕，造成產蕉國家的經濟不景氣，及至後來改種抗病性品種——Cavendish 後，才挽救此危機。

本省蕉園逐漸嚴重

台灣香蕉本無黃葉病的記載，約在一九六三年，美國水果聯合公司的植物病理學家到台灣考察，曾在台灣永康附近的呂宋蕉園發現類似巴拿馬病的蕉株，但並未受到重視。及至一九六七年，在屏東林邊的 Cavendish 蕉園發現一株類似本病的蕉株，經分離接種才證明為本病。其後危害面積逐漸擴大，使林邊、南州、佳冬、新埤等地成為疫區。

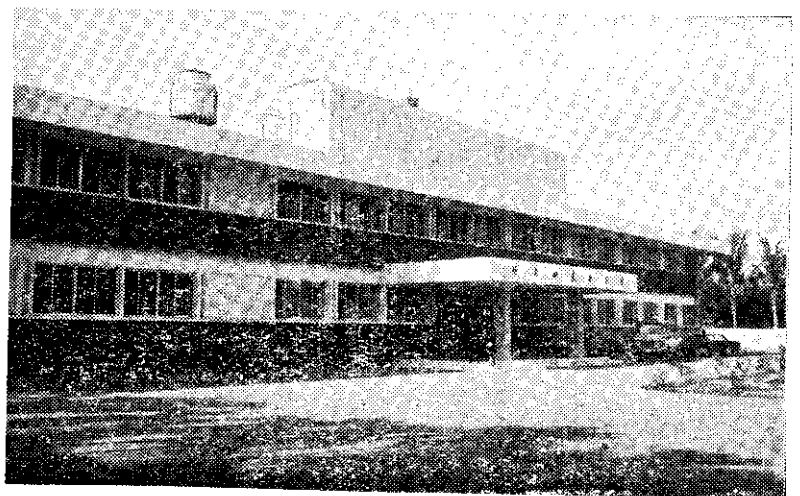
據調查，黃葉病危害面積，一九六七年為〇·二七甲，一九六八年〇·二七甲，一九七〇年二五·四一甲，一九七一年五三·六六甲，一九七二年

一三〇·五一甲，一九七三年一四五·七七甲，且有繼續擴大的趨勢。在一九七三年年底，本為健康蕉區的高樹、塭埔等地，亦發現黃葉病株。

感染蕉株

很快萎凋

香蕉生長期間，無論是吸芽，正在生長或抽穗的蕉株，都有被感染的可能。因病原菌生理小種的不同，而產生不同的外部病徵。黃化型和非黃化型



專門香蕉試驗研究的台灣香蕉研究所 (鍾英錦)

，且病徵可因線虫和細菌的協力作用而更嚴重。

(1) 外部病徵：

首先在較外面的葉片(即老葉)變黃，黃色鮮艷，沿着葉緣向中肋擴大，跟正常的綠葉成明顯的對照，被感染的葉子很快凋萎，被風一次就從葉柄處折斷(但非黃化型病徵，通常葉片不變黃或稍變黃，亦容易折斷)。

一般裏面較年輕的葉子還保持正常的綠色。嚴重的，偽莖有縱裂的現象，有時把萎凋的葉柄拉下，可見偽莖內部有紅褐變色，甚至白色棉花狀的菌絲。

(2) 內部病徵：

香蕉保證價格 · 保障蕉農收益

周德海

台中青果合作社繼六十一
六十二年辦理香蕉契約生
產之後，又奉政府核定加速農
村建設計畫，辦理香蕉保證價
格，以期配合市場需要，控制
生產期，提高社員收益。六十
二六十三年期香蕉契約保證
價格業務已告結束，現將辦理
情形及檢討事項說明如下：

(1) 籌畫：政府在加速
農村建設計畫中，核定台中區
循環平準基金五四〇萬元，由
台中社訂定保證價格辦法。

並訂定每百公斤外銷蕉為
二八〇元送核，經核後定每百
公斤為二五〇元，差額由台中
社以獎勵金方式補貼。

(2) 申報：蕉農應辦理
供蕉申報，做為營運的依據。
往年因滯銷而遭受的損失無法
計算。為避免類似情形重演，
蕉農應在規定期間將全年期供
蕉量向所屬集貨場辦理申報，
並簽同意書，申報量即為保證
價格依據數量。

(3) 供蕉情形（六十二
年六月、十一月）：

① 根據統計，外銷蕉的申
報與實際供貨以六、七、八、
九月較理想，準確率達九成。
② 內銷供貨情形超出申報
量甚多。

③ 內外銷合計仍以六、七、
八、九月供貨較理想。

(4) 影響社員供蕉原因。
① 六、七月為台中區主要產
期，合格率很高，內銷價格偏低
，社員香蕉大量湧入集貨場。
② 六十二年度由於肥料短缺
，台中社採取實績配售，使社員
由於供蕉而能配售到肥料。

③ 十、十一月由於日方要求
停裝，而內銷價格高漲，造成場
外交易的旺盛。

(4) 由於保證價格辦
法違約規定的約束力發
生作用，社員在初期大
都能按約供貨。

⑤ 八月以後所標售
蕉價提高，引起社員供
蕉興趣。

(5) 社員違約情
形：① 違約一次社員二
、一九八人，二次二、
三七七人，三次四、八
六八人。

② 違約的發生多以
零星蕉農為主，此亦能
顯示出台中區蕉農仍以
小農經營為主。

(6) 影響違約原
因：① 香蕉供需失調，
造成嚴重場外搶購。
② 蕉價未能早日公

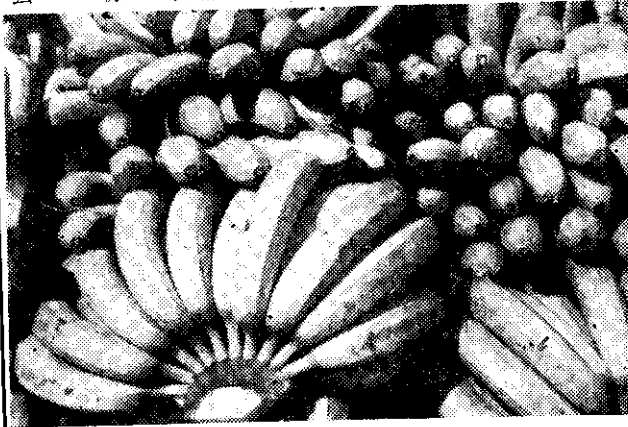
布，導致蕉農不信任心
理。

③ 因品質遭受退關
，視供外銷為畏途。
④ 蕉農求現心太急

總之，(1) 保證價格為
一般先進國家保障農民收益最
有效的辦法，其價格應隨物價
指數作合理的調整。

(2) 台中地區的香蕉，
已由坡地漸漸轉入平地，應盡
定最有利的生產區或作為香蕉
生產專業區。

(3) 保證期間宜自七
九月三月為主，無論在品質與
產量都比其他區好，才能提高
台中蕉在國際市場的競爭力。



(詳聽覽)

塊莖或為莖橫切時，可見維管束變紅，黃或褐
色的斑點與條斑。若在塊莖，此變色部分，有時只
散布在中柱外圍或聚集於一隅。在縱切時，可見沿
着根、塊莖、偽莖和葉片相通的維管束變色，有時
亦沿着維管束病原菌進入新生的吸芽。

真菌性病原引起

本病為土壤傳染真菌性病害，由 *Fusarium oxysporum f. cubense* 所引起，其傳播途徑為
人、動物、農具、雨水、灌溉水和風等。人是最主
要的因素之一，藉着人的移動，可把病株或病土帶
到健康地區，動物與農具亦是一樣。雨水與灌溉水
可把土中的病原菌帶到下游健康地區，一般新發病
地區，是在靠近灌溉水溝旁最先發生，風亦可把胞
子帶到遠處。

病原菌是弱寄生菌，可由根毛、受傷的根尖及
塊莖侵入，沿着維管束到葉部表現病徵。一般在排
水不良，微酸性及通氣不良的土壤較易發生，強風
或久旱後豪雨，使本病傳播較快，可能與根部受傷
有關。又中耕能使病原菌散開而加速其傳染。

本病一般認為原先發生在香蕉原產地的東南亞
，而後隨着植物體的搬運而成爲世界性病害，病原
菌能產生三種孢子，大孢子、小孢子和厚膜孢子。
其中厚膜孢子能抵抗惡劣的環境，在土壤中殘活時
間可達二十年以上。

種植前處理種苗

- (1) 選用健康種苗，嚴禁由病田取苗。
- (2) 熱水處理種苗，種植前，種苗去根，將
泥土洗乾淨，而後以六十五度C熱水浸一〇分鐘，
或六〇度C熱水浸十五分鐘。
- (3) 嚴禁病株搬離病田，需就地燒燬。
- (4) 改良土壤：加石灰於土壤，改變其酸鹼
度，以及改變土壤質地。
- (5) 病田浸水休耕或輪作其他作物。
- (6) 選用抗病性品種。