

影響香蕉品質的幾種病害

王明輝
蘇鴻基

香蕉果實，在貯藏、運輸期間，常常發生病害，減低品質，或引起腐爛，損失不少金錢。

這種病害，可以用藥劑，或改進栽培貯運的方法，加以防治。下面提出本省常見的五種香蕉果實病害，以供大家參考。

炭疽病

病徵 本病最顯著的病徵，通常在果實成熟，果皮變黃後發現。

果皮上起初呈暗褐色或黑色的斑點。這斑點漸次擴大而稍凹陷，然後數點病斑融合，果實表面變為黑色，且略皺縮。

不久，病斑上形成多數橙紅色黏狀點；這是鑑別本病的重要特徵。(圖一)。

炭疽病是香蕉果實病害中，最可怕的一種。在臺灣，整年都可發生，高溫高濕時，蔓延特別厲害。通常在收穫前已被感染。

防治法 (1) 爲了防止病菌侵入幼果，當幼果上的花落後，必須儘早噴射「波爾多液」。

噴射「波爾多液」，對防治黑星病也有效果。撒佈藥劑後，最好能套紙袋。

(2) 最好栽植抗病品種，例如爪哇種 Hijan S-82, Iotjoh 等。

(3) 收穫時，絕不可傷害果皮。
(4) 收穫的果實，可用攝氏十一度的溫度冷

藏。如果溫度過低，反而有不好的影響。

黑星病

病徵 果實表面現出很多大約一公厘的黑褐色小隆起。小隆起又往往密集一起，而變成黑色雀斑點，使果面粗糙。本病影響果實的外觀，對果肉沒有影響(圖二)。

本病不單在果實上，就是在植株上也會發生。幼果被害時，發育受阻，果肉稍爲硬化。蕉葉受害時，光合作用受阻，蕉株生長受阻。

防治法 噴酒「波爾多液」，又套紙袋，就可減少爲害。



圖一：炭疽病。

軸腐病

病徵 病菌由果梗、指座，及果柄等傷口侵入，然後蔓延到內部組織，使果軸腐爛。

有時，病菌由植株的地下部傷口侵入，而引起根腐病。

多濕時，病勢加重。攝氏十六至十九度時，發病猛烈。臺北一帶，冬季發生特多(圖三)。

防治法 (1) 盡可能避免果梗、指座、果柄等受傷。

源順播種機

號八入四第利專局準標央中部濟經



業農進改化械機

◎親愛的農友們！
每逢播種有感及困難嗎？
請使用源順播種機
輕快省工笑微微

用來源順播種機，脫豆機、噴粉器等
請您大家着相報
本廠專營：播種機、脫豆機、噴粉器等
源順機器工廠
廠址：花蓮市中華路一八八號、電話六七五號
◎購買本機可向當地土地銀行申請底利貸款

一、本機的性能
皮豆、花生、大豆、其他豆類、小麥、玉米、高粱、谷類、均可播種
① 播種深度可調
② 播種速度可調
③ 播種行距可調
④ 播種時間可調
工人操作簡單
省工省時
播種均勻
播種準確
播種堅固耐用

水稻增收特效藥

士蘭師扶朗多旺



トマトリン (蕃茄多旺)
防止萎凋落花、增加收量

殺草劑二·四·D 石原

殺菌殺菌劑

中農化工廠出品：パラチオン、P.M、マラン
石原產業株式會社總代理
大豐農藥股份有限公司
※說明書函索即寄(請附郵票四角)

臺北市漢口街一段二十三號 電話二六五三八號



。病絹白：四圖

病徵 果實變褐色，稍為凹陷。果皮表面着生多量白色絹狀的菌絲。果肉也會被害，受害後，軟化腐敗（圖四）。
 高溫多濕時，病勢特別嚴重。臺灣香蕉運銷日本時，在運輸期間，受此病為害，相當厲害。

防治法 在貯藏運輸期間，必須注意果實間的通風，不可使果實發熱。外銷時，最好用冷凍船運輸。

(2) 傷口及切口，立刻塗抹「谷樂生」一千倍液。果軸切口塗抹「谷樂生」。是農復會劉廷蔚博士提倡的方法，現在在本省已經普遍應用。據說，有關機關還在研究一種更好的藥劑，來代替「谷樂生」。

(3) 甘蔗、鳳梨等也會發生此病，因此，必須注意防止從甘蔗鳳梨等傳染病菌。

(4) 用攝氏十一度的溫度冷藏，可以防止病勢進展。

白絹病(菌核病)



。病星黑：二圖



。病腐軸：三圖

青膨病

病徵 運輸期間發生。被害香蕉，果皮仍然保持淡綠色，但是，果肉已經變成飴糖色，軟化或液化。


通常在五至十一月之間發生，八至十月間發病最為激烈。

較軟的果實容易發病。當年雨水過多，或施用過量氮肥時，也容易發病。

防治法 (1) 避免施用過量的氮肥，應施適量的鉀肥。

(2) 運輸中，應該注意通風，減低溫度，並且盡量使果實不受到的壓力。外銷時最好用冷凍船運輸。

作者附啓：本文取材自松本鎮教授所著「臺灣的香蕉果實病害和防治」，並蒙臺大植物病理研究室同仁之協助，謹此致謝。

 <p>五豐化學工業股份有限公司 與德國拜耳藥廠合作 使用德國拜耳原料在臺灣獨家配製</p>	<p>富粒多 殺蟲至寶</p> <p>Folidol-E 605 1000c.c. 鋁瓶裝 250c.c. 鋁瓶裝</p>	<p>經銷處</p> <p>① 臺北懷寧街 100 號二樓 五豐公司 電話：31691 ② 臺北市迪化街 臺灣農產企業公司 電話：44253 ③ 桃園鎮中正路 103 號 (大廟後) 農友行 ④ 新竹市中華路 226 號 青果合作社 電話：25 ⑤ 苗栗後龍中正路 源和西藥行 電話：6 ⑥ 臺中市三民路 114 號 信全農藥行 電話：3343 ⑦ 員林中山路 229 號 信全農藥行 電話：184 ⑧ 南投草屯中山街 隆泰行 電話：155 ⑨ 雲林斗南鎮南昌里新興街 30 號 永豐農業資材行 ⑩ 嘉義市中山路 257 號 新高藥局 電話：2964 ⑪ 臺南市建國路 2 號 永豐農藥行 電話：3522 ⑫ 高雄縣鳳山鎮第二市場內 農友種子行 ⑬ 高雄縣大樹鄉溪脚村 42 號 碩昌商店 ⑭ 屏東潮州中山路 54 號 中德農藥行 ⑮ 臺東鎮更生路 192 號 農友供應社</p>
<p>國際標準</p> <p>魚寶</p> <p>魚目魚塢用 紅筋蟲特效藥</p>	<p>聯絡處</p> <p>① 臺南市西門路四四號之一 和美米行 電話二九九三 ② 臺南縣佳里鎮文化路三一號 瑞美號 電話一一九 ③ 嘉義縣新堀區漁會 ④ 嘉義縣布袋區漁會 ⑤ 各地區漁會</p>	