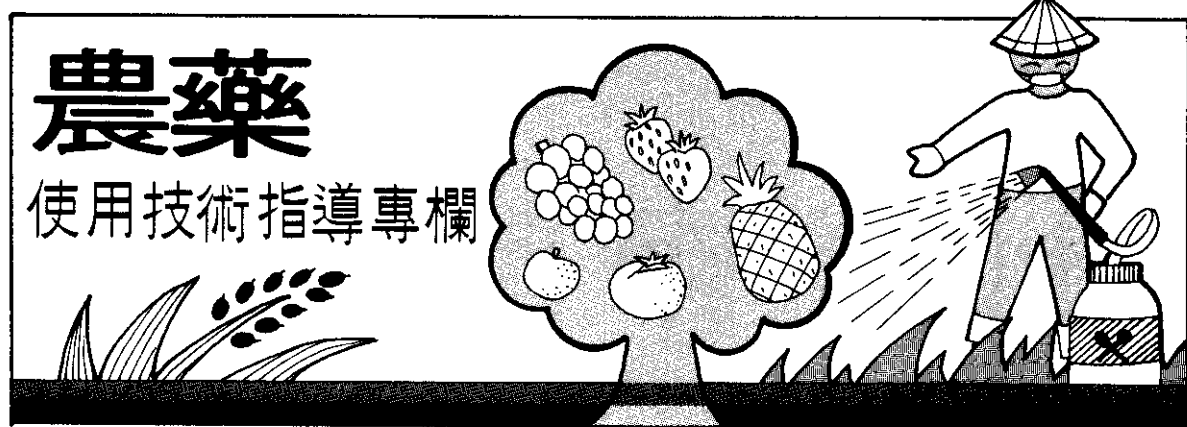




梨黑星病

黃振文／孫守恭

萌芽前 1 周應即開始防治

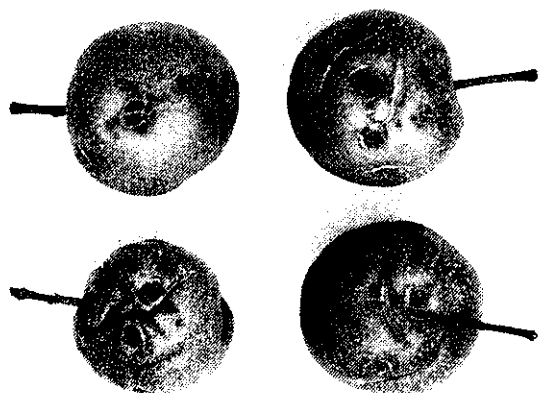
台灣地居亞熱帶，雨量豐沛而氣溫變化大，極有利於梨病害的發生。目前梨常見的葉部病害有黑星病、黑斑病、赤星病、輪紋病、白粉病及褐斑病（赤斑病）等 6 種左右，其中以黑星病發生最為普遍且嚴重。因此特於此介紹梨黑星病的病徵、病害環與防治要領，希望有助於農友的防治工作。

為害葉片 產生黴狀物與葉枯

黑星病可在梨的葉片、果實及枝條發生。葉片受害時，在葉脈中肋上出現黑色黴狀物，葉脈與葉脈間亦可有黴狀物產生，葉柄嚴重受害時，可造成葉枯。

果實受害 造成瘡痂、裂果

果實受害時，造成瘡痂、裂果、畸型（廿世紀、新世紀、拉法蘭西、松茂等梨的果實較易呈現以上 3 種病徵）與黑色凹陷的圓型斑（橫山梨的果實最易出現此病徵）。



果實上的病徵

枝條感病 有橢圓形凹陷病斑

枝條受害時，有橢圓形凹陷病斑，病斑四周色深，中間淡褐色，偶有黴狀物出現，嚴重時造成枝枯。

因品種而異

以上各型的病徵常因梨的品種不同，而有極大的差異。一般葉片較易受害的品種有橫山梨、長十郎、菊水、松茂、拉法蘭西、新高、新興、幸水、廿世紀、新世紀等；而果實較易受害的品種則有菊水、松茂、新興、廿世紀、新世紀、幸水及橫山梨等。

發生最嚴重

本病在多雨低溫環境下，發生最爲嚴重，由子囊真菌 *Venturia pirina* (Cooke) Aderh. 所引起，它的無性世代是 *Fusicladium pirinum* (Lib) Fuck.。菌絲呈淡褐色，在表皮下蔓延，可突破膠質層，並長出分生孢子梗及分生孢子。分生孢子爲橢圓披針形，淡灰色，布滿於病斑上。子囊壳常於落葉上形成，內有子囊着生，於冬末春初之時，子囊孢子成

熟，當氣候潮濕或雨後，可噴射出子囊孢子，侵害幼枝或幼果。

侵害幼枝、幼葉

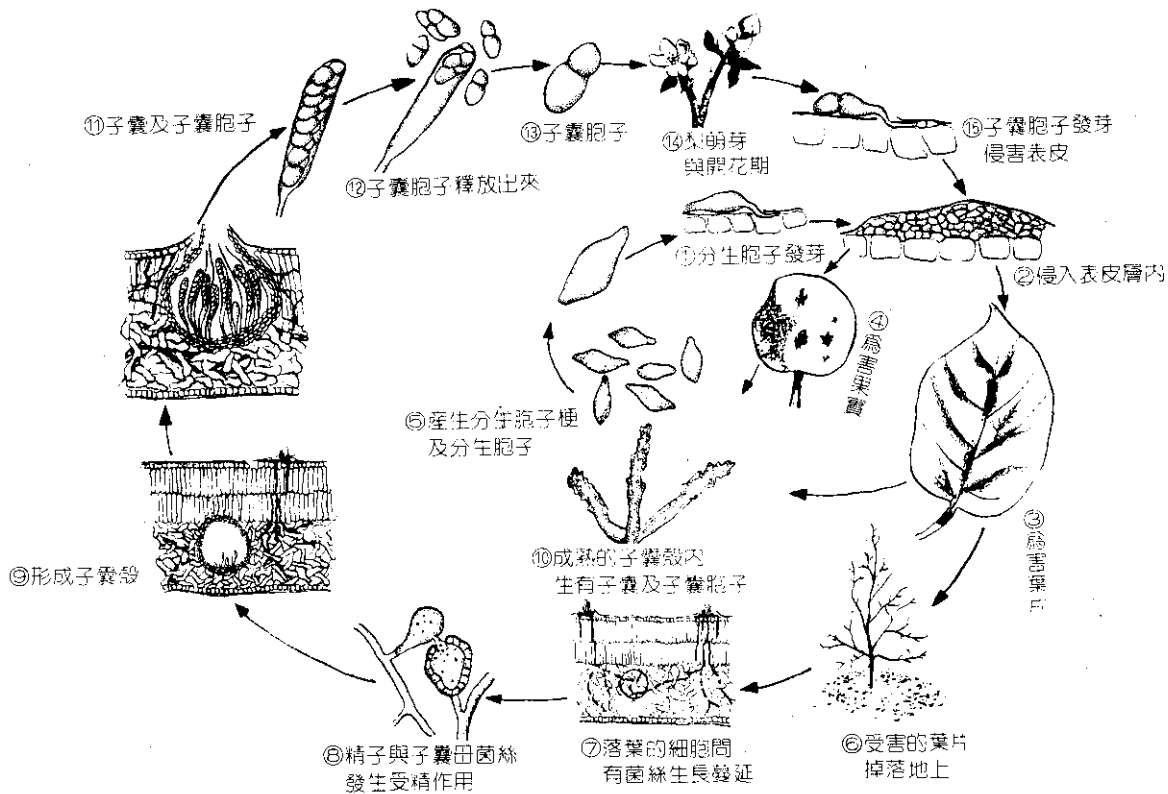
台灣地區至今未發現子囊世代，因此本省的黑星病，是藉着存活於老枝條上的菌絲與分生孢子，充作侵害幼枝及幼葉的最初感染源。隨後葉表皮或枝條上再產生的分生孢子，可持續不斷的為害梨樹，造成嚴重病害。筆者發現越冬的分生孢子，細胞壁相當的厚，所以可忍受不利的環境與農藥。

注意噴藥

(1)剪除病枝：本病菌可存活於枝條，因此在修剪枝條時，應加強病枝的剪除。

(2)本省由於過度使用農藥，因此梨黑星病已經產生抗藥性，為有效控制本病，應遵守下列的方法貫徹

梨黑星病傳播途徑



執行。

①第1次施藥：萌芽前1周，噴撒下列任1種藥劑。

39%「四氯丹」水懸粉500倍

12.27%「芬瑞莫」乳劑或可濕性粉劑4,000倍

25%「撲克拉」乳劑2,500倍

65%「多寧」可濕性粉劑2,000倍

70%「甲基鋅乃浦」可濕性粉劑500倍

80%「四氯丹」可濕性粉劑800倍。

②第2次施藥：花落 $\frac{3}{4}$ 時，藥劑種類同上，任選1種，但「多寧」應用2,500倍，以免傷及幼果。

③第3次施藥：第2次施藥後7~10天噴撒，藥劑種類及使用倍數同上。

④第4次以後，應每隔10天1次，若陰雨多時，施藥次數應增加，至8月中旬停止施藥。

⑤5~6月間的防治最為重要，千萬不可忽略。若延誤1次施藥，即不能抑制黑星病的發生。病害已經發生，即不易挽回。

⑥各藥劑必須交替輪流使用，不可連續使用同1種藥劑，否則易產生抗藥性。系統性殺菌劑更不可連續使用。



葉片及
枝條上的病徵

農|業|化|學|品|及|資|材

蓖麻粕(Castor Meal) 印度原裝進口，最優良之有機肥料。

益果農(Unizeon) 日本原裝進口，最佳土壤改良劑。

海藻精(海中肥® Seaweed Powder) 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。

優肥®(Micro nutrient) 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。

化學試藥 L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、勃激素、6-BA、B-NINE 4CPA

利果農(EKOLON) 日本進口，保護果粒，使果實更美，價值更高。

其他各種農業化學品 西德進口鉬酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉬酸鉍、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。

各種農業噴嘴 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

棉子粕 (草棉、木棉均可供應)

各種農業用化學品、機械等，報價、期貨及現貨供應。

六和化工股份有限公司

各種產品詳細資料，歡迎洽索

台北市中山北路三段47號7樓 TEL: (02) 5954321 (30線) 轉235吳副理 轉238左先生