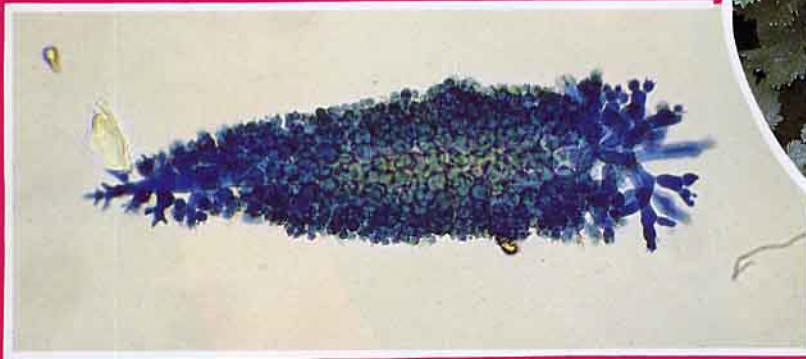


# 葡萄灰斑病

## 高溫多濕期 發生最嚴重

關鍵詞：①葡萄②灰斑病

電子顯微鏡下的灰斑病孢子束



東勢石角地區葡萄植株受害情形



病葉上可見一根根豎起的孢子束



初期在葉片呈現輪紋形病徵

## 危害義大利葡萄 東勢石角地區受害最烈

本省義大利葡萄栽培面積約有 200公頃，主要集中在台中縣東勢、石岡等地區。民國71年，當時的植物保護中心呂理榮博士及吳宏國先生首先在東勢地區發現一種葉部病害，此種病害造成嚴重危害，經鑑定並命名為「灰斑病」。

自本病發現後，義大利葡萄幾乎年年被害，尤以東勢石角地區受害最烈。而近年其他地區栽培的義大利葡萄，如台中縣新社鄉崑山，南投縣草屯太平及埔里等地均有發現。為恐本菌在本省造成大發生，因此僅就本菌的病徵、病原菌、生態及藥劑篩選做一描述，供果農防治參考。

## 病徵呈現葉片 嚴重時造成落葉

罹病葉初期僅見細小褐色圓形斑點，隨後擴大呈輪紋狀，氣候乾燥時，病勢進展緩慢，病斑邊緣暗褐色，中央呈淡褐色或灰褐色，若遇濕度較高的環境則呈灰綠色、水浸狀，並迅速擴展且彼此癒合，形成大型病斑。

嚴重時，約3~4天便可擴及全葉，檢視葉片可見一根根豎起的白色孢子束滿布全葉，隨即造成落葉，嚴重影響果實品質。被害嚴重的葉片，偶而在葉脈邊緣也會形成黑色菌核。感染果粒時，果皮破裂，呈乳白色軟腐，但病果卻不會產生孢子束。

由於所造成的病徵極為特殊，因此也有人稱為「輪斑病」、「牛眼病」、「標靶病」、或「褐色葉枯病」等。在本省除葡萄外尚可危害樟樹、印度棗等20餘種植物。

## 依靠孢子束感染 風或雨水助其傳播

本病原學名 *Cristulariella moricola* Red-head，在田間可見孢子束、小孢子及菌核等構造。孢子束是主要的感染構造，很容易在罹病葉片上找到，大小約 0.6毫米左右，肉眼清晰可見。它是由一根長軸向外輻射長出許多球形分叉的細胞所構成，上尖下寬，宛如 1 棵小耶誕樹般。

成熟的孢子束極易脫落，由風或雨水傳播至寄主上，此時只要環境適當，約 6 小時左右，孢子束便可自球形體上長出發芽管，並彼此聚集，形成一稱為「侵入墊」的構造，侵入葉片組織中，並開始在葉肉

## 發展精緻農業請用優良的三冠牌農業資材

愛用者的口碑  
就是我們品質最大的保證

### 主要產品：

- 遮光網(羅紋織、平織、針織皆有，顏色：黑、銀、綠，寬度：從1米~8米，種類最多提供您最多的選擇。)
- 清潔蔬菜用網(規格：16、24、32目，寬度6尺、12尺)
- 溫室專用固定壓條。
- 簡易溫室零配件之供應。

### 其他產品：

- 溫室薄膜固定帶 ● 果園及魚池用防風網
- PE魚網線 ● 地基用編織布
- 農工業用硬性及軟性繩索

### 進口資材：

- “設施利多”(PET FILM)硬質薄膜  
溫室永久的被覆資材
  - ① 耐候性特強，使用期高達10年以上。
  - ② 具防塵、防霧、防霉及不滴水性。
  - ③ 透光性高達88%以上，長期維持透光性。
  - ④ 強度特性，具有耐熱性，耐寒性，及不伸縮性。
- クリーンエース(PVC防塵膠布)
  - ① 比一般使用靜電防止劑者更真正具有防塵效果，具不滴水性，比一般PVC布耐用2倍以上。
  - ② 規格多，寬度有1.85M、2M、2.3M、2.7M、3M備有現貨供選擇。

煥坤引進最現代化的設備，最優良的技術，  
生產多樣化的產品，提供您最廣泛的選擇。



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號  
電話：(047) 773878(總機) FAX: (047) 789778

組織內蔓延。約3天後，再自葉片表面生菌絲長出新的孢子束來。

有時孢子束發芽後，遇到不良環境，則形成小孢子，小孢子圓形、無色，不能發芽。另外在病葉上也會產生菌核，菌核黑色，小顆粒狀或不整形，主要用來渡過不良環境。

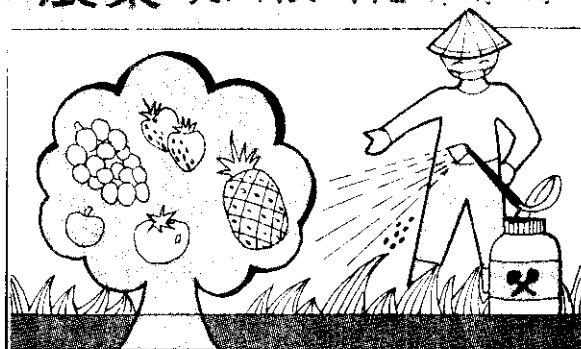
### 主要發病期

6~9月

本菌發現的歷史很短，1931年日本人澤田兼吉首次在台東大武海拔3,500公尺山上的樟樹採得本菌，以後世界各地陸續都有發現，它的生理形態均類似菌核病菌，適合的生長溫度在8~24°C間，孢子束產生的溫度則在12~20°C間，寄主範圍極廣，多達58科133屬149種。

在歐美主要危害楓樹、胡桃、番茄、花生等。本省除了樟樹及葡萄外，還可危害印度棗、楓香、楊桃等作物。葡萄園鄰近的雜草如山葡萄、虎葛、霧水葛、葛藤、酢漿草、葎草、紅花野牽牛等也都是寄主。

發病時期約在每年6~9月間，若夏季炎熱乾燥則發病較輕，但若多雨高濕則危害極烈。



### 清除病葉、雜草 多雨季節提前防範

由於病原菌的寄主範圍極廣，因此很容易在其他作物上殘存越冬，因此最重要的是清除果園雜草，同時去除病葉，將之集中燒燬。又因本病易發生於高濕冷涼的地區，且一旦發病進展便極為迅速，因此近山區的葡萄園遇多雨季節，便應趁早注意提前防範。

藥劑使用上，本菌由於類似菌核病菌，因此防治菌核病類的藥劑，效果均極佳，一般以5%「三泰芬」2,000倍、50%「撲克拉猛」5,000倍、50%「依普同」1,000倍、50%「免克寧」1,000倍及50%「撲滅寧」2,000倍等效果均極佳。農友們不妨參考使用。■

## ●●為您的豐收提供最佳的施肥用品●● 使土壤和作物都成長

註冊商標



品質的保證

頂新複合  
有機質肥料  
8-6-6-3

= 3位農業專家博士的心血 + 專業化製造

8-6-6-3有機質肥料是針對台灣土壤所研製，N.P.K純係有機質配合，能讓您的果樹在開花、結果、根部分化都能發揮最大的效果。

脫棉壓榨  
棉子粕

傳統壓榨  
菜子粕

傳統壓榨  
蓖麻粕

三要素  
最均勻  
有機質肥料

保證 → 不經化學  
溶劑處理 +

| 品名      | 氮    | 磷    | 鉀   | 鈣    |
|---------|------|------|-----|------|
| 8-6-6-3 | 8    | 6    | 6   | 3    |
| 棉子粕     | 5.38 | 2.61 | 1.9 | 0.68 |
| 菜子粕     | 5.5  | 2.5  | 1.3 | 0.5  |
| 蓖麻粕     | 5.5  | 2.83 | 1.2 |      |

註冊商標



信賴的標誌

頂新製油實業股份有限公司 彰化縣永靖鄉永靖街60號 ☎221166 (5線)  
台北電話 (02) 5418364 • 5813907