

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