

防治 甘蔗葉枯病

請種抗病品種

關鍵詞：①甘蔗②葉枯病

為害面積 曾達1萬公頃以上

本病於民國23年首先由日人松本及山本兩氏發現於花蓮蔗區，至今已50多年了，其間曾多次猖獗發生，為本省目前主要葉部病害之一。民國41年推廣N:Co 310後，因其對本病較具抗性，本病漸次潛跡。但民國57年以後 N:Co 310漸被淘汰，而由F 146、F 154、F 157及F 160等易感染品種代替，因此本病再度猖獗發生，發病面積曾達1萬公頃以上。

栽培易感染品種地區 仍應注意防治

最近數年來，推廣的新品種皆經抗病性測定，其中F 167、F 170、F 173、F 177、F 178等F品種及ROC1、ROC2、ROC6、ROC9等ROC品種皆呈抗性，本病的發生逐漸減輕，但全省蔗區尚可發現其存在，尤其發生於栽培F 160、ROC10、ROC11等易感染品種較多的地區，因此希望農友們繼續注意本病。

病斑顏色 因品種而異

葉片初期產生淡紅色小斑點，此後小斑點沿葉脈向兩端延伸，而呈紡錘形病斑，中央常見紅褐色侵入小點。病斑顏色因品種抗性不同而有黃、紅、黃褐、紅褐等色，一般病斑長3

~10公厘，寬2~4公厘（如圖①）。

生育受阻 影响產量

甘蔗被害後，生育受阻，病莖細小，因而影响產量。嚴重時，葉片上布滿病斑，後期病斑結合，全葉變赤，引起葉片早期枯死，易感染品種其葉鞘上亦有病斑出現，F 160因本病損失糖量可達21~27%。

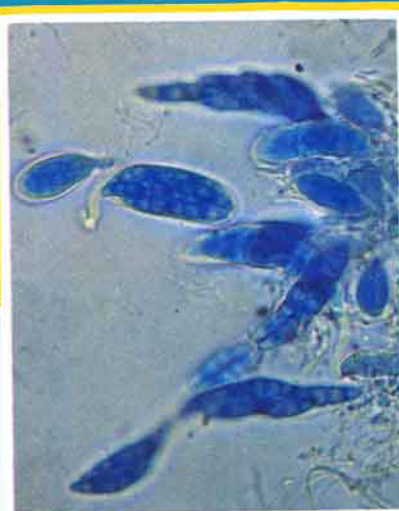
高濕環境 最易發病

本病的發生與氣候有密切關係，易感染品種於高濕環境栽培時，全年皆可發病，不論蔗齡大小均可被害。一般以5~10月間為本病的發生盛期。

由子囊菌引起 具有性及無性世代

本病由子囊菌 *Leptosphaeria taiwanensis* 所引起，其無性世代為 *Stagonospora taiwanensis*。通常在枯死病葉上產生有性世代的子囊殼及無性世代的柄子殼，子囊殼球形，內有數個子囊，子囊卵圓形內含8個子囊孢子（如圖②），柄子殼亦為球形，具有兩型柄孢子，大型為 *Stagonospora*型孢子，小型為 *Phoma*型孢子（如圖③）。

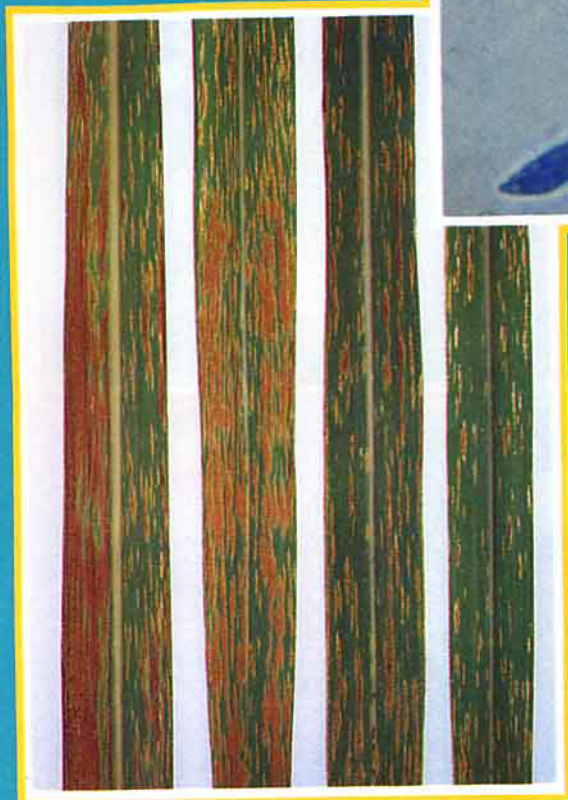
②病原菌有性世代的子囊及子囊孢子



③病原菌無性世代的大小兩型柄孢子



①葉部病徵



柄孢子爲主要傳染源 藉風雨傳播

子囊殼及柄子殼成熟後，一遇雨水則釋放出子囊孢子及柄孢子侵害健株，但柄孢子爲本病主要傳染源，可隨風雨飄濺至附近蔗株葉片，發芽後由氣孔或偶由角質層侵入爲害，其侵害週期約爲兩週。本病病原菌在馬鈴薯、葡萄糖、洋菜培養基上生長良好，於此培養基上亦可產生無性世代及有性世代的器官。

選種抗病品種 剝除燒毀病葉、枯葉

防治方法如下：

(1)發病嚴重地區，選栽抗病品種爲最有效又經濟的防治方法。如栽培 ROC1、ROC9等具抗性的品種，避免種植 F160、ROC10等易感染品種。

(2)甘蔗收穫後燒毀枯葉，可減少田間病源。如僅局部發生時，於甘蔗生育期間儘可能剝除病葉，減少傳播。

(3)小甘蔗初期發病時，可用「夏油」、「免賴得」(Benlate) 或「貝芬替」(Bavistin) 1,000 倍液，每隔兩星期噴施1次，至發病輕微爲止。