

緊急防治 甘蔗露菌病

· 國 定 孫 ·

和臺南、高雄兩市。如不撲滅這種病害，會威脅到全省糖業的生產。本年四月十四日政府公佈了「臺灣省甘蔗露菌病緊急防治辦法」，成立防治小組，在上面所說的六個縣市派駐防治督導專員，由縣市政府成立防治督導小組，各鄉鎮還成立防治督導隊，經常派遣巡查員，到田間巡查。我們要徹底撲滅這種病的病原，盼望蔗友們能做到下面幾種防治的方法：

(1) 發病嚴重區停種玉蜀黍

甘蔗的露菌病，可以為害玉蜀黍（番麥）；玉蜀黍上的露菌病，也可以為害甘蔗，它是同一種的病原菌。現在的情形是這樣，露菌病最嚴重的作物是玉蜀黍而不是甘蔗。因為露菌病對於甘蔗，由於品種間的差異，抗病性與感染性就有很大的分別。但玉蜀黍差不多全有感染性，發病很嚴重。所以只有在發病嚴重的地區，暫時停種玉蜀黍。玉蜀黍在本省並不是一種主要的糧食作物，政府在考慮進口

甘蔗的露菌病，目前在

本省已到嚴重的階段了。據報告，發病的面積在一千公頃以上，已拔除的病株超過了十五萬株，分佈的地區，包括本省主要的蔗區，嘉義、臺南、高雄、屏東四縣

玉蜀黍，補充飼料來源。希望農友們，能遵從政府防治人員的勸導，在劃定的嚴重病區內，二、三年中停種玉蜀黍，改種其他的作物。玉蜀黍少了，露菌病的病原菌，當然會減少，這樣可減少了甘蔗感病的機會。

(2) 不種感染性的甘蔗品種

卅九年到四十二年，本省發生很嚴重的甘蔗葉燒病，臺糖公司曾禁止種植 Cox 和 Co 390 兩個感染性的品種，目前葉燒病普遍的減輕了。甘蔗露菌病也是一樣。目前在本省的甘蔗栽培品種中 P.T. 452，最易感染，不問它的蔗莖多麼粗大，產糖量多麼高，容易感染嚴重的病害，我們只有忍痛犧牲不種。其他的栽培品種，具有抵抗性的為 F108 和 NC6310，至於 P.O.J. 383 和 F134 為中等抵抗性。

(3) 拔除發病的蔗株

發現了病株，能够很早的把它拔除了，不但可以使自己的甘蔗或玉蜀黍，免除損失，並且還可以不把病菌傳播到其他的蔗園中去，真是一件利己利人的工作。

拔除病株時，要用一個布袋或麻袋，把病株裝入袋中，病株上的病菌，就不會散佈在經過的蔗株上，使得健全的甘蔗，再行發病。要是發病的甘蔗很大，先輕輕的剝去病葉，裝入袋內，再把蔗莖砍斷，裝入袋內，携出蔗園。數量少時，可埋入地下（約一公尺深處），數量多時，可雜些乾枯的蔗葉（或用些乾柴煤油等），用火燒燬。能在拔除病株的附近，噴射些殺菌藥劑例如波爾多液，石灰硫黃液或殺菌生石灰（百分之一）等，更為妥善安全。玉蜀黍發生露菌病，可作同樣的處理。

(4) 發病區嚴禁採苗和蔗莖移動

四十年的秋季，南投糖廠的南投農場和番子寮農場，由於從總爺的病區，搬進了一批 F134 的品

種，就發生了露菌病。如不注意就很容易引進病害，要想再把它完全撲滅，就很困難了。政府最好能訂定一種蔗苗移動管理辦法，交由縣市政府執行，事前未得到許可的，任何機關和私人，不得任意移動蔗苗。採收原料蔗時，最好先行燒去蔗葉，再來採收與搬運。在搬運時能繞道而行，不經過無病的蔗區，最為理想。

(5) 發病區禁止宿根和連作

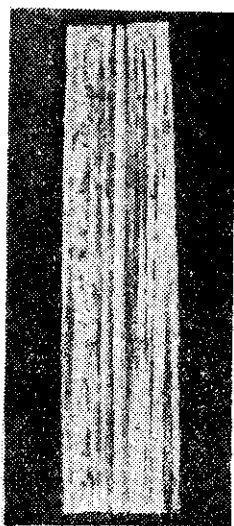
發病嚴重的地區，病菌可以在土壤中生存在一、三年，所以我們再在病區作宿根甘蔗或連作甘蔗或玉蜀黍，都可以發生病害。如能改種其他的作物，就可減少再發病的機會了。

(6) 提早收穫、清潔蔗園

甘蔗發生了病，若是快到收穫期，就應當提早收穫。收穫前先用火燒去蔗葉，再行採收，收穫後收集殘莖枯葉，並掘起蔗根曬乾，再火燒一次，然後用犁犁入土中，玉蜀黍發病可作同樣處理。

(7) 蔗苗更新和溫湯處理

在露菌病發病區，最好不要再行採苗。種苗的來源，可在經過病蟲害人員檢疫的無病區運進來。萬不得已於病區採苗時，蔗苗應先用攝氏四十二度六度溫水浸四〇分鐘，再立即移入五十二度的溫水中浸二〇分鐘。這樣就可殺死潛伏於蔗莖內病菌的菌絲，不再發生病害。



(甘蔗露菌病病徵)