

密切注意

# 甘蔗新病害 白葉病

李 鐵 聲

甘蔗白葉病是一種新發現的病害，病葉葉部變白；嚴重時枯死，甚至廢耕。現在栽培的甘蔗品種，像NCO三一〇、F一四六、F一四八，都會感染本病，而且發病的地區，正在逐漸擴大，希望蔗農們密切注意。

甘蔗的「白葉病」，好像水稻的「蜜息病」一樣，是最近幾年才引起大家注意的新病害。最早是民國四十七年，在屏東縣的高樹地方發現，到今年為止，屏東縣的麟埔、新園、九如，高雄縣的旗山，臺南縣的山上、玉井、楠西、大內、東山，和嘉義縣的新港，都已有過本病發生。發病田的土壤，有很瘠薄的，也有很肥沃的。現在栽培的甘蔗品種，像NCO三一〇、F一四六、F一四八，都可以發生本病。

## 病株可達六成以上

發病的蔗園，有的只有很少數幾株病株，也有發病株數達到百分之五十以上的。四十八年，在屏東高樹地方，會因本病廢耕過六·四〇公頃的甘蔗。本年秋季在嘉義到北港鐵路線的牛斗山車站附近，有十筆蔗園因用了附近發病田的甘蔗作苗，結果長出來的幼蔗，六〇%以上都是「白苗」，不得不全部拔除。

## 葉片變白型式有三

甘蔗白葉病的病徵，就是葉片變白。但病葉又因型式之不同，大致可分為下列三種：

**全白型** 一張葉片全為白色，有時尖端略有綠色，有時基部略有淡紫紅色，質地較健康葉嫩軟。全白葉片多見於病株之心葉部份，或由病苗生出的幼苗，或由病株長出的分蘗。全白葉片上有時有紅色小斑點，異常醒目，但此斑點可能是由蟲害或其他病菌為害後所產生，尚未發現和本病有何直接關係。

**斑條型** 葉片上呈現一至數條直斑條，斑條可與葉片中肋成一角度伸出，通常順葉脈伸及葉片全長。斑條寬度不一，所以有些是綠色葉片上呈現白斑條，有些像是白色葉片上呈現綠斑條。斑條的邊緣明顯或不很明顯，但不作波浪狀。斑條的顏色並不是全白的，有的是黃色乃至淡綠色。斑條內無壞疽現象。後天染病的病株，斑條型病徵的葉片為數最多。

**斑點型** 在白色葉片上呈現分佈不規則的綠色小點、小斑塊，細條或碎條。

病葉枯死時，由葉片尖端開始逐漸向下，在田間的成莖病蔗，十月以後，葉芽常先呈枯黃狀，然後枯死。病株較健株矮小，莖細而節間短，容易生出多數分蘗，分蘗葉片也多呈現病徵。病莖的根部發育不良，根數較健株少。

## 先天後天都可傳染

白葉病可能是一種毒素病，藉種苗傳播。有人自病區田間採回病莖，採苗種植後，發現有病徵的幼苗。待該幼苗生長至成莖時，再採苗種植；如此連續繁殖至第四代，仍呈現明顯的病徵。

田間生長的甘蔗，後天也可以染病。有人將健全的蔗苗運到有病地區去種植，結果也發現有病株。不過後天的傳播方法和途徑，現在還不清楚，正在研究中。

在最初的時候，本病發生地區限於屏東高樹地方的石碇地，所以有些人想到是不是土壤中缺乏某種微量元素或者含有某種過多的物質所引起。不過現在發病地區日漸擴大，各種土壤都有，這種可能性已不大了。

## 防治方法尚在試驗

甘蔗白葉病的防治方法，尚在試驗研究階段。

尚未發病的地方不要向發生過本病的去引入蔗苗。已發生本病的去，不要向有病株的蔗田去採苗，同時每人都要隨時注意蔗田內有無病株發生，如果發現有病株的話，就趕快和精廠人員連絡，商討處理的辦法。

檢驗合格

大東



農藥

效能可靠

農林廳登記第 013. 027. 037. 038. 081. 086 號

50%巴拉松乳劑

47%巴拉松乳劑

P M 乳劑

馬拉松乳劑

安特靈乳劑

殺鼠劑

其他國外各種殺菌殺蟲劑植物成長劑均有

大東化工廠

臺中市西區三民路一段九七號  
電話：4 6 7 7 號