

# ！病帶巫諸甘意注

田益黃

新竹地區（包括桃園、新竹、苗栗三縣份）的甘藷栽培面積約二萬七千餘公頃，佔全省總栽培面積的十分之一。近年來，由於氣候的影響，作物病害日漸增多，新竹沿海地區的甘藷，新近發生一種毒素病——巫帶病，嚴重威脅甘藷生產，並且有日趨普遍蔓延的傾向，實值農友多加警惕！

## 番諸公？

## 巫帶病？

甘藷的毒素病，據筆者調查，至目前為止，共發現二種。一為嵌紋病，一為巫帶病。嵌紋病為冬季裏作甘藷的毒素病，主要為害沖細一〇〇號；

其他品種尚未發現。

被感染巫帶病日本人稱為「天狗巢病」，早在一九四九年即於沖繩發生。新竹地區有些農友稱它為「番諸公」或「癩」；因為病株往往不長塊根，毫無收穫，因此稱它為「公」；且因病株生育不正常如發瘋者，乃稱為「癩」。此外，還有一些農友稱它為「變枯仔葉」，但是所指的都是同一種病害——巫帶病。

## 只感染在來品種

民國五十五年三月中旬，筆者於苗栗縣後龍鎮大山脚一帶發現甘藷巫帶病。同年七月二十日，又於桃園縣蘆竹鄉內厝村應榮種甘藷上發現該病。另外在大園鄉田心村、埔心村等地也看到同一病害。此後，筆者即作初步調查，結果在新竹地區沿海多

數鄉鎮均發現有本病害。北自桃園縣蘆竹鄉，南迄苗栗縣後龍鎮，足跡所至，無不發現巫帶病的存在。但在新竹地區所栽培的甘藷品種中，僅有在來品種感染本病，至於臺農品種，則尚未發現罹病者。經調查，下列在來品種均為感病者：金瓜種、青藤仔、半鈎種、紅心尾、應榮種、鷄腳瓜、立枝仔、香某（崎頂）種、瓠仔接、菜頭接、七十日早、青心尾、五斤種、薑母種等。罹病率最高達百分之七十。

## 葉片捲縮腋芽叢生

甘藷巫帶病的病徵，因發病時期、甘藷生育程度和甘藷品種而不同。一般說來，罹病諸莖先端葉片形體狹小（左圖上）色澤變淡，葉片向上往裏捲縮，腋芽叢生，細根多。病莖伸長速度極為遲緩，節間縮短，莖葉脆而易折，小枝頂直，不能匍匐莖生，整株呈現簇生狀態。有些品種（如青藤仔、半鈎種）葉片形體並未極端縮小，只是比正常者略小，但有顯著向上往裏捲縮的症狀（下圖下）且在葉背葉脈可見突起狀。

這種病害，在氣溫降低時，有「隱蔽」的現象，十一月以後，氣溫逐漸降低，則呈現「葉脈透明」的症候。之後葉色恢復正常，捲縮現象消失，與正常葉片完全相同。



在來種甘藷「立枝仔」



（上）和「青藤仔」（下）的正常病徵

## 經諸苗傳播蔓延

據日本新海昭氏的報告，本病是由黑斑浮塵子所媒介傳染的。汁液接種和土壤接種均無法引發本病，但可以種苗傳染。筆者曾從「金瓜種」的病株上取一節病莖作為接穗，剖接於「新竹一號」健全諸苗上而引起傳染。證明本病為可藉嫁接傳染的系統性毒素病。這種病害，據筆者的考察，主要以諸苗傳播蔓延。

## 可預防不能治療

到目前為止，毒素性病害尚無法治療；因此在新竹沿海地帶栽培甘藷的農友們應注意下列幾點：  
（1）不自病圃採苗。  
（2）加強苗圃巡視，隨時拔除病株。  
（3）苗圃應以加保利等殺菌劑徹底驅殺浮塵子，阻止其媒介本病。  
（4）本圃期間發現病株時應隨時拔除燻毀。