



小鳳西瓜 (薛曉賢 攝)

民國72年8月筆者到宜蘭縣西瓜產地時，發現此地的夏作大型西瓜，普遍罹患綠斑毒素病而栽培失敗，所結果實全部品質低劣沒有食用價值。

這一季的水瓜綠斑毒素病，在台東、花蓮、宜蘭地區的產地普遍發生，栽培農戶損失甚為慘重。後來在台南縣的夏季西瓜栽培田亦發現此病，影響西瓜的生產至鉅。為了安定西瓜的生產，確有注意防治的必要。

1. 發病原因

經接觸、土壤、種子傳染

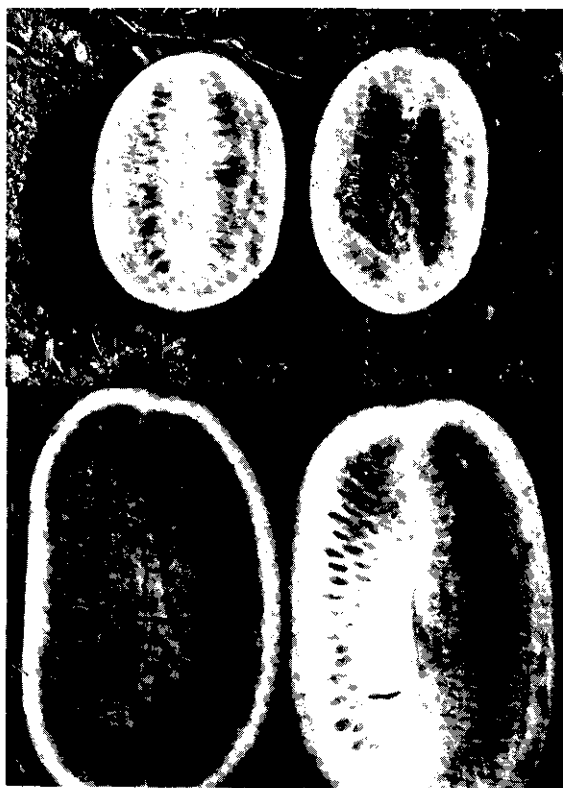
此病是綠斑毒素病菌 (CGMMV) 的傳染所引起的病害，一般為接觸傳染，由工作人員的手指或農具，以及野虫、薊馬等的接觸或為害所感染的機會最大，所以如果栽培田內有數株病株，即由嫁接、移植、整枝、摘果等的作業或蔓葉的相互接觸而迅速傳染，全園發病。

又土壤與種子亦可傳染發病，種子傳染的機會約有2~3%，尤其砧木和接穗的種子，都有傳染的機會。

2. 診斷

注意新葉病徵

患病時，新葉葉面發現稍有不明顯的褪色或淡黃色的斑紋，有時會伴着綠色隆起的瘤狀，但葉片老化



健康的西瓜果實 (左)
患綠斑毒素病的西瓜果實 (右)

3.防治方法

接穗和砧木種子 均須消毒

(1)接穗和砧木的種子，在播種前用 70°C 的乾熱消毒 3 天，或用第三磷酸鈉10倍液浸種20分鐘消毒，再用清水洗清後播種。

以前發病的原因，可能為種子傳染後，再感染全園。所以，最好購買消毒過的種子栽培，較為安全可靠。

避免連作

(2)避免連作。包括嫁接苗都有由土壤傳染的機會，所以最好不要連作，才能減少患病的機會。

防虫並早除病株

(3)徹底驅除虫害，並注意及早清除病株，以防接觸傳染。

農作物病虫害防治，1
種病虫，只要選用1種農藥，
不必混用多種農藥。

按照農藥標示說明使用，
可確保防治效果，並避免
殘毒發生。

台灣省政府農林廳

請注意防治薊馬

以免媒介傳播西瓜毒素病

薊馬在台灣一年四季都會發生，高溫乾燥季節密度最高，遇雨密度即急速下降，成虫及若虫主要棲息於幼嫩心葉內，取食葉肉為害。

西瓜淡黃薊馬可以下列推廣藥劑防治：

(1) 48.34%「丁基加保扶」乳劑 (Marshal) 每公頃每次用藥量 0.6~1.2公升，稀釋1,500倍，每周施藥1次，但不得連續超過4次，採收前6天停止施藥。

(2) 50%「滅賜克」可濕性粉劑 (Mesurol) 每公頃每次用藥量 1~1.7公升，稀釋1,000倍。

(3) 2.8%「第滅寧」乳劑 (Decis) 每公頃每次用藥量0.5~0.6公升，稀釋2,000倍，每隔7天噴藥1次，採收前20天停止施藥。

(4) 40.64%「加保扶」水懸粉劑 (Furadan) 每公頃每次用藥量1.2~1.5公升，稀釋 800倍，每隔7天噴藥1次，採收前15天停止

施藥。

(5) 25%「丁基加保扶」可濕性粉劑 (Marshal) 稀釋700倍。

(6) 85%「加保扶」可濕性粉劑 (Furadan D. B.) 稀釋 1,700倍。

西瓜南黃薊馬可以下列藥劑防治：

(1) 50%「免敵克」可濕性粉劑

(Bendicarb)，每公頃每次施藥量為0.8公斤，稀釋1,500倍。薊馬開始發生時即施藥，以後每隔7天施藥1次，連續4次，採收前7天，停止用藥。

(2) 60%「繁米松」乳劑 (kilmicine-B. E. C.) 稀釋1,200倍。

(3) 25%「Mavirik」，稀釋 3,000倍。

農藥 使用技術指導專欄

