

# 木瓜毒素病防治 新突破！

最近應行政院農發會邀請，來華訪問的美國康奈爾大學植病系副教授貢賽夫斯博士 (Dr. Dennis Gonsalves) 透露：他和他的助理



(廖敏卿 攝)

人員，已經從木瓜輪點病毒中找出兩種輕症病毒系統 (Mild strain of papaya ringspot virus)，在他的大學溫室試驗條件下，將這兩種輕症病毒接種於木瓜苗木上，可使木瓜免受重症病毒的侵害。他的此一重大發現，已為近8年來一直嚴重威脅國內木瓜栽培的毒素病，帶來了防治方法的新希望。

貢賽夫斯博士9月初來華時，隨帶着新發現的兩種輕症病毒系統，以便在農發會的支助下，於本年11月間在鳳山熱帶園藝試驗分所展開一連串的實驗和觀察。該所已指定王惠亮先生按照貢賽夫斯博士的設計，負責此項重要的試驗工作。

貢賽夫斯博士已於9月14日離華返美。他以堅定的口吻表示，輕症病毒系統對於台灣木瓜輪點病的

防治效果，可望在本年開始的實驗中加以肯定。

農發會植病專家邱人璋博士解釋說，一般木瓜植株感染輪點病重症病毒後會導致葉片黃化，逐漸枯萎死亡，迄無有效的防治方法。但是貢賽夫斯博士利用化學處理方法使木瓜輪點病的重症病毒發生突變，產生了兩種特殊的輕症病毒系統，將它們接種在木瓜苗上，看不出有明顯的病徵，但却可使苗木移植於發病地區後，不受重症病毒的感染，達到防治的效果，是一項重大的突破。

據悉，高雄地區於民國64年首次發現木瓜輪點病，兩年後蔓延至台灣全省，目前木瓜種植的總面積雖有2,800餘公頃，但沒有一處果園能免於輪點病的侵害。

## 彰化地區晚植稻 注意防治褐飛蝨

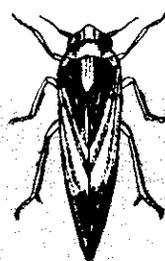
褐飛蝨以成虫及若虫為害水稻，喜棲集於稻叢下方，接近水面葉鞘部。以刺吸式口器，刺吸葉鞘中汁液，發生初期不易察覺。孕穗期以後虫口急速增加，當密度過高時，常於短期間為害成災，致使水稻乾枯倒伏。

彰化地區晚植稻（8月11日以後插秧的），9月25日~10月31日為防治適期。防治方法：

(1)褐飛蝨繁殖力強，應於孕穗初期開始，定時檢視田間發生情形，如發現每叢水稻褐飛蝨若虫達5隻左右時，應即施藥。施藥後虫口若再升高達10隻，再行施藥1次。選用粒劑時稻田保持濕潤狀況即可。齊穗期以後儘量改用粉劑。

(2)褐飛蝨喜羣棲於稻基部，噴液劑時水量要足，儘量採用莖間噴藥法，將藥液均勻噴射於棲息部位。一般粉劑效果較優，宜多採用。

(3)任選下列1種藥劑（不必混合數種藥劑），並



稻飛虱

按規定用藥量及稀釋倍數施用。

3.5%「必芬治」粉劑40公斤/公頃、3%「加保扶」粒劑40~60公斤/公頃、75%「加保扶」可濕性粉劑0.8公斤/公頃，稀釋1,500倍、20%「滅必蝨」乳劑1.5~3.0公升/公頃，稀釋400~800倍、40%「雙滅必蝨」乳劑1.5公升/公頃，稀釋800倍、40.64%「加保扶」水懸粉劑1.5公升/公頃，稀釋800倍、50%「滅必蝨」可濕性粉劑1.2公斤/公頃，稀釋1,000倍、75%「歐殺松」可溶性粉劑0.8公斤/公頃，稀釋1,500倍。（台中區農業改良場提供）