

～ 毒素病防不勝防 ～

屏東人想復興木瓜，可能嗎？ 鍾癸錦

木瓜毒素病從民國64年開始，自南部蔓延，已傳染到全省各地。不管平地或山上，均有嚴重感染的紀錄。據統計，感染率已達95%以上。

木瓜毒素病到目前還沒有有效防治方法。不管是木瓜專家或投機者，都在尋求不得病的技術，希望在木瓜價錢高昂之時，能賺一筆，於是，各種秘方或新技術全部出籠。

屏東縣枋山，在海拔 400多公尺的高山上，競相開山種木瓜，初步估計，種植面積不下100公頃。高山種木瓜，是否就是隔離毒素病傳染的最好辦法呢？這100多公頃木瓜園，可以保證不染病害嗎？

毒素病如癌症

專家認為，毒素病是由蚜蟲所傳播，也就是帶毒的蚜蟲，將毒液注入木瓜樹以後，1個月或稍久，那種無法治療的木瓜「癌症」就已宣布木瓜的死刑命運。而且從一而十，到全面瓜園為止。

但農民們爲了利益，甘冒危險，仍然願意投資，而一次又一次的栽種木瓜。他們認為，只要50%成功，或第1期果實可以安全採收，就不會蝕本了。

研究防病方法

木瓜毒素病與蚜蟲相關連，蚜蟲爲毒素的媒介昆蟲，因此如果能够有效的把蚜蟲隔離，防止侵襲瓜園，使毒素不致侵害木瓜，則安全就無問題。

專家於是從這方面下手，諸如網室育苗、隔離種植、交叉保護或產生抗性等技术，均不斷地研究，以期尋求有效的控制方法，解決木瓜的癌症。

忌避劑難推廣

高雄區農業改良場，曾就保護木瓜隔絕蚜蟲侵害方面，發展生物忌避劑。初步試驗結果，功效幾乎達到100%，但是試驗必須經過多次重覆才能算數，因此高雄改良場正再接再勵，繼續試驗，在此期間農民曾紛紛要求發表，但未成熟的試驗自然不能完全公開，農民雖然失望，不過這是確保農民利益所採取不得

已的做法。



這一片山區有可能成爲木瓜園區

實際上，第2年的試驗並不如第1年好。因此生物忌避劑有效與否，專家們尚在置疑。

同時，生物忌避劑爲一種具有刺激性的農產品，新鮮時尚可使用，如果貯藏或冷凍，效果就有疑問。尤其大量推廣後，何來新鮮的生物忌避劑？這問題也很難解決。

除了忌避劑外，用隔離種植或引誘蚜蟲的方法，如早期所推廣的間作玉米法，初期效果尚好，但後期幾乎全部感染。於是又有人想起交叉保護措施，亦即間作玉米也用，各種忌避劑也用，甚至反光塑膠布也出場。但是結果還是無法100%不染病。

冒險上山栽培

屏東縣枋山的山地爲一雜樹林區，過去不曾種過木瓜，經過投機者的發現，起初種了10多公頃，但由

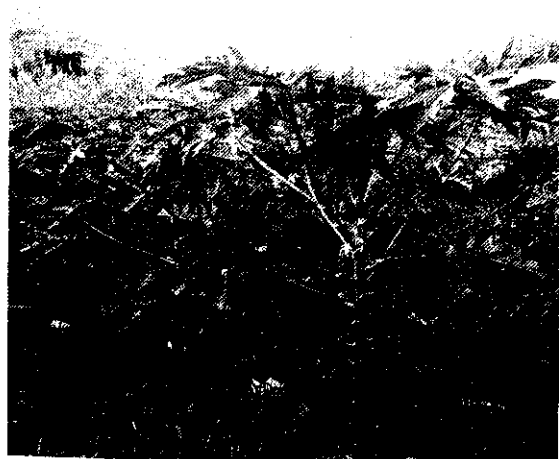
於灌水設施的缺乏，加上山地土壤的不理想，成功者不多。可是仍然還有很多冒險者前往，開發水源，也花費了相當大的苦心。

從400~500公尺山下的溪底，抽水到山頂的蓄水池，再用塑膠管分布在木瓜園的四周，裝了開關，灌水時再用軟水管引水灌溉。由於今年天候異常，從年初開始下雨，一直下到梅雨季節，因此山上雖然乾旱，沒有引水灌溉設施也無所謂了。

不過，從生育情形看來，一些地勢比較平坦的木瓜園，生育較好。今年2月初種的，目前已經開花結果。但3、4月以後才種的，則生育良莠不齊。因此就整個情形看來，生長並不很理想。如果要達到如平地，像以往一般的生育狀況，則要相當的管理技術。

問題還是很多

就病害來說，整個枋山山區目前還未發現毒素病，但這個山區並非山地管制區，外人可以隨便出入。如果人為因素的帶毒入山，或有帶毒的蚜虫在山區出



山區地勢平坦，木瓜生長良好而傳染，則安全區馬上成為危險區。

木瓜病害的防治，除了藥劑試驗外，抗病品種的育成正為大家努力的目標。但是否真正抗病，同時所育成的品種有無商品價值，也是有待証實的。

總之，如果把木瓜「癌症」的問題解決，則屏東地區木瓜特產的美譽甚有厚望。相信這是大家所期待的。

Ascophyllum nodosum

挪威原裝進口來台
現貨供應……。

挪威海藻產品，
提供您高收益的農業。



- 最新開發促進植物體
高蛋白質化作用。
- 純天然有機質，
含有氨基酸、維他命、醣類、
礦物質等60種以上。

一、神協產業KK.關心您的利益,購買海藻系列請指名“正”挪威國營產品

▲ 安樂肥®

アルキフェト®
ALGIFERT

特殊葉面散佈劑，天然有機

▲ 安樂吉®

アルギト®
ALGIT

生態營養土壤施用，天然有機

二、最新科技的結晶產品。

▲ 安樂力肥®

R.B.パワー®

植物體(樹液)PH之調整，
促進根、芽之活動。

▲ 神協來肥®

シキヤライ®

來自三仟萬年前天然產品，
促進細胞粒腺體機能。

遠東區總代理：
台灣區總經銷：



神協産業株式會社

松洲化學工業社有限公司

豐原市豐勢路944號 TEL (045) 224792
272892

誠徵縣市經銷商
(詳細資料備索)