Last update : 07/08/2002 09:18:19

八十七年度和平鄉及東勢鎮轄管區域梨衰弱病之調查報告

台灣省農業藥物毒物試驗所

蘇 秋 竹

一、前言

1994年6月間位於和平、東勢前往鞍馬山13K發生梨病變，被害葉片轉紅，嚴重死亡，經觀察及初步研究結果認定接近梨衰弱病(pear decline)，被害面積約100公頃，連續四年調查該病害仍局限在往鞍馬山13K方園3公里內，過去3年農政單位輔導砍除6597株病樹，成效卓著，有效遏止本病擴大蔓延，目前該發病仍繼續追蹤調查。

二、病徵

在台灣本病病徵無捲葉現象，有急速衰弱與慢速兩種，前者約占2%，而大部份為慢性衰弱者。急速衰弱者全株葉片呈脫水狀，變紅，快者經3 4個月死亡，慢者第二年也會死亡，常發生10年以上之大樹。慢性衰弱者，一般多自一枝條發生，然後移行到其它株條，葉片由葉緣向內轉紅，一般於四月中下旬始出現變紅現象可維持到落葉時，四月中旬枝條葉片轉紅，其徒長枝上高接之梨不再長大。

三、本病害在台灣之分佈

在台灣本病於1994年6月確認發生，但可能早在4 5年前開始發生，同年10月前往台灣其他梨產區調查時，皆未有該病發生，目前所知本病在台灣仍侷限在東勢與和平交界13k處延伸南邊約3公里海拔約在800 1150公尺高處，大約100公頃之梨園，1997年病勢趨輕微，面積似未再擴大(圖1及圖2)。

四、八十七年度梨衰弱病病變區域之病株之調查

1997年10月會同東勢鎮及和平鄉農會推廣人員複查該病變區域，共調查35戶農友之梨園共6770株之梨樹，其中857株確認為應砍除之病樹 (表一)。其中序號1、6、34、35號之農友之果園發病率達50%以上，為嚴重發病之果園，有全園發生之可能性悉應全數砍除，才能有效遏止本病在該區域繼續蔓延擴大發生。

五、討論與建議

橫山梨為本省低海拔(低於1000公尺)最適合栽培之品種，栽培面積約達8千公頃，產值25億元左右，為一重要經濟果樹，1994年6月確認梨衰弱病發生，曾造成農友恐慌，亦引起農政單位及農業研究機關的關心和注意。過去3年已進行砍樹，共同防治、輔導轉作及追蹤調查等防治措施，成效卓著，病源仍侷限在東勢和和平交界方圓3公里左右，並未擴大蔓延至全省之其他梨產區，本病之病因仍未完全確定？仍待深入研究，同時病變區域11月至翌年2月皆可發現黔梨木蝨之存在，有關其生活史及是否扮演蟲媒之角色仍不清楚？本病自發現以來一直是棘手難解之問題，但逐年砍除病樹應是杜絕病源之根本之法，同時此病變現象應透過梨產區之鄉鎮農會辦理講習會讓農友了解其嚴重性，並納入疫情資訊中心，隨時監控。另植物檢疫法已立法

通過即將實施，亦應廣為宣導，未來面對突發性或新侵入之嚴重病害，才能爭取時效，貫徹擬定防治策略之執行。

六、參考文獻

1.呂理燊、蘇秋竹．1997．梨新病害之發現與預防。植保會刊39：23　32.

2.周樑鎰、方尚仁．1994．台灣新發現黔梨木蝨(同翅目：木蝨科)。中華農業研究43：467　468.

3.Seemuller, E. L. 1989. Pear decline. PP. 188　201. In:Fridlund, P. R.(ed.) Virus and virus like diseases of pome fruits and noninfectious diseases. Washington state Univ. Press 300pp.

回上頁
BACK