



病蟲害



木瓜輪點病

英名：Papaya ringspot

病原：木瓜輪點病毒 Papaya ringspot virus, PRSV, (屬 Potyvirus 群)。病毒為長絲狀，其寄主除木瓜外，尚有藜科與葫蘆科植物，如西瓜、香瓜、南瓜、絲瓜等。

前言：

本病自民國 65 年於南部發生後，迅速蔓延全省，木瓜園幾乎無一倖免，為熱帶及亞熱帶地區木瓜生產區危害最嚴重的病害。

病徵：

本病為系統性病害，葉片、葉柄、果實及主莖都會出現病徵。

1. 葉部病徵：木瓜感染本病毒後新葉黃化變小，開展後呈現明顯斑駁、嵌紋，葉柄及莖頂幼嫩部形成長條狀不規則油浸狀斑點。病株因老葉脫落，只剩頂端一束淡黃色新葉。植株矮化，生長受阻。
2. 花及果實之病徵：罹病植株不易開花著果，果實發育不良甚或畸型，並出現同心輪紋及黃點，甜度降低，嚴重影響商品價值。此外，在田間亦可見到植株無上述之典型病徵，但植株會自新葉處萎凋，而後整株死亡，此種萎凋型病徵亦由木瓜輪點病毒所造成。

病原生態及傳播方式：

本病毒可經由汁液傳播，因此人手去除病株側芽或刀械砍除病株時，均可將病毒傳至健株。田間主要傳播媒介為蚜蟲，如 *Aphis gossypii* (棉蚜)，*A. medicaginis* (豆蚜)，*A. nerii* (夾竹桃蚜)，*Myzus persicae* (桃蚜)，*Rhopalosiphum maidis* (玉米蚜)及 *Sinomegoura citricola*(柑桔蚜)等均可傳播本病毒，蚜蟲自吸毒至完成傳毒之時間通常只要 2~5 分鐘，但如蚜蟲吸毒後，再經過 2 小時之飢餓處理即失去傳毒能力；如果帶毒之蚜蟲先於其他作物上吸食，經過 30 分鐘後，

即失去傳毒能力。因此，本病之傳播速度，主要決定於田間有翅蚜蟲密度之高低，及病株之多寡與距離。本病一年四季均會發生，但以乾旱季節(秋末至初春)田間有翅蚜蟲密度較高時，傳播速度最快，若遇乾旱低溫，蟲數減少，發病亦隨之降低。

防治方法：

本病發生後無藥劑可防治，只能採取以下措施預防發病。

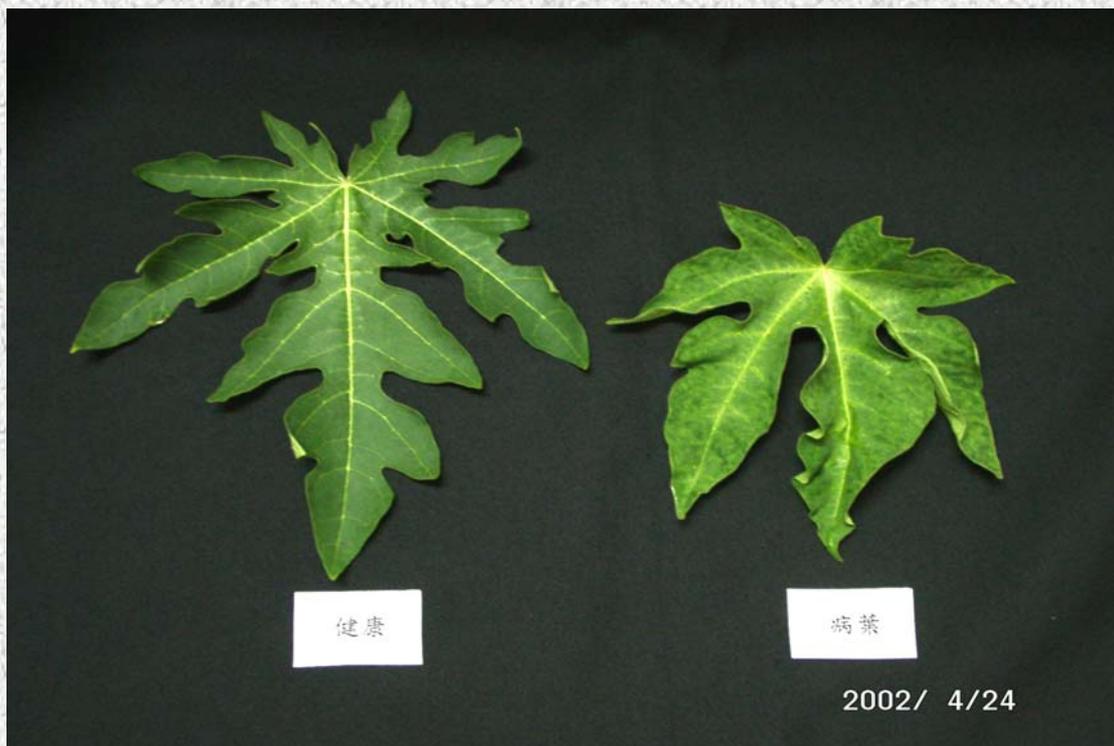
1. 選擇遠離病區或地形隔離之區域種植木瓜，避免西瓜、南瓜、胡瓜、甜瓜及蛇瓜等中間寄主作物，並利用網室栽培。
2. 栽培抗病或耐病品種。
3. 園內利用透明塑膠套或反光布、反光帶阻隔或減少蚜蟲接近，懸掛黃色黏板或放置黃色水盤誘殺媒介昆蟲。或以礦物油或噴施 50% 撲滅松乳劑 1000 倍稀釋液、90% 納乃得可濕性粉劑 2,000 倍稀釋液、50% 馬拉松乳劑 1,000 倍稀釋液等撲滅媒介昆蟲。
4. 罹病株儘快拔除燒毀。

參考資料：蔡竹固網頁、藥試所網頁、防檢局網頁

資料整理：孫郁雅 92.08.21



圖一、木瓜輪點病毒於木瓜果實上形成輪紋病徵



圖二、木瓜輪點病毒於木瓜葉片上所造成之病徵

