



# 木瓜病蟲害管理

木瓜為連續採收的作物，用藥量多，相對的農藥殘留虞慮風險高，為符合木瓜安全用藥規範，適時使用化學農藥及導入非化學合成植物保護資材，減少農藥使用，藉由生態平衡的耕作理念，充分利用各種栽培管理措施，建構其病蟲害綜合管理之策略，生產安全的農產品，確保消費者吃得安心！不僅節省成本，又對環境友善，避免農村之生態環境受到破壞。

圖說：

1. 炭疽病徵狀
2. 疫病徵狀



## 主要病蟲害簡介

木瓜主要病害有炭疽病 (*Colletotrichum gleosporoides* Penzig 及 *C. capsici* (Syd.) Butl. et Bisby) (圖 1)、疫病 (*Phytophthora palmivora* (Butler) Butler) (圖 2)、蒂腐病 (*Lasiodiplodia* (*Botryodiplodia*) *theobromae*) (圖 3) 及白粉病 (*Oidium* spp.) (圖 4)；蟲害則以神澤氏葉蟎 (*Tetranychus kanzawai* Kishida) (圖 5) 與二點葉蟎 (*Tetranychus urticae* Koch) (圖 6) 及秀粉介殼蟲 (*Paracoccus marginatus* Williams and Granara de Willink) (圖 7) 最為普遍且嚴重，是病蟲害管理成本的主要支出。

圖說：  
3. 蒂腐病徵狀  
4. 白粉病徵狀



圖5-A. 神澤氏葉蟎  
圖5-B. 神澤氏葉蟎危害狀  
圖5-C. 神澤氏葉蟎 QR 碼

5-C



圖6-A. 二點葉蟎  
圖6-B. 二點葉蟎危害狀  
圖6-C. 二點葉蟎 QR 碼

6-C



7-A



圖7-A. 木瓜秀粉介殼蟲  
圖7-B. 木瓜秀粉介殼蟲 QR 碼

7-B



↑圖8. 於木瓜園中，將土壤作高畦並覆蓋防草蓆

↓圖9. 有機防治資材 (左起為葵無露、植物油混方、石灰硫磺合劑、硫磺、消石灰、硫酸銅、波爾多液、氫氧化鉀及亞磷酸)



## 病蟲害整合管理規劃

提出的管理如下：

### 一、網室栽培

選擇排水良好的土壤，作高畦並覆蓋防草蓆。(圖 8)

### 二、健康種苗

- (1) 慎選健康種苗：無病毒與病害。
- (2) 浸苗：浸「植物油混方」驅除害蟲。

### 三、清園

園區內、外圍四週的雜草須清除乾淨，園內不可留有殘枝、葉、花及果等給病蟲源可能棲息或生長繁衍的場所。種植前需清空兩星期以上。

### 四、監測

定植後每週確實調查病、蟲之發生種類與數量，以掌握適當的防治方法與時機。在病害管理方面，特別要注意木瓜苗期可能發生的白粉病、生長期的白粉病及根腐病、開花及結果期的疫病、炭疽病、蒂腐病及褐斑病。蟲害管理，則應監測害蟎(紅蜘蛛)及秀粉介殼蟲的發生密度。

### 五、非化學合成植物保護資材(圖 9)

配合定期之病蟲害監測，於病蟲害未發生前或發生初期即以非化學合成植物保護資材抑

制。資材包括「中和亞磷酸」、「乳化葵花油」、「4-4 式波爾多液」、「石灰硫磺合劑」、「草蛉」及「植物油混方」。於適當時機施用中和亞磷酸可有效防治疫病，4-4 式波爾多液對於炭疽病菌菌絲生長、分生孢子發芽及木瓜褐斑病菌分生孢子發芽之抑制率皆達 100%，石灰硫磺合劑 1000 倍對於炭疽病菌分生孢子發芽之抑制率亦達 100%；石灰硫磺合劑及植物油混方可有效減少木瓜秀粉介殼蟲及葉蟬危害。

## 田間應用分享

農試所舉辦「木瓜病蟲害綜合管理農藥減量示範推廣觀摩會」(圖 10)，創造農民跟消費者雙贏！本活動於一〇八年十一月二十八日於雲林縣林內鄉熱鬧登場，會場人數爆滿，並獲得相當大的迴響！林內鄉農會黃國洲總幹事身體力行，跟本所合作親自示範利用非化學合成植物保護資材之綜合管理策略經營木瓜園，且獲得良好成效，熱心的黃總幹事熱切期盼農試所將此套成果推廣至整個林內鄉木瓜產業，甚至全臺灣木瓜產區，確保消費者吃得安心！



圖10. 木瓜病蟲害綜合管理農藥減量示範推廣觀摩會

## 結論

木瓜病蟲害整合管理策略的流程，為必須種植「健康種苗」、落實「清園」和「監測」作為，並緊密配合「非化學合成植物保護資材」之使用。此套技術與化學合成農藥防治比較，不但價格更便宜，效果也差不多，但更重要的是，可生產出高品質且安全的木瓜供消費者享用，並維護環境生態，值得廣為宣導。



**聚舍精農事業有限公司**

**珠末行** 有機農法 適用資材  
專營有機液肥 營養原料

新開發：液肥類—專為溫室用小白菜果樹式CO<sub>2</sub>產生機，  
使用方便！促進作物同化作用，提高產量及品質！

石硫土、糖蜜、菌肥類、芽孢式液肥類、液肥類、苦楝油  
營養液、海藻液肥、乳清粉、海草粉、血粉、綠藻液粉  
抗逆素、葉面肥、保樹液、菌肥類、菌肥類、各式液肥類

服務專線/06-3718430 傳真/06-3722261  
地址：台南市永康區大福路1044號1樓 (魚山界大對面)  
李純生/0923-088940 E-mail: lwy366@yahoo.com.tw