

# 有機木瓜病蟲害綜合管理

蔡志濃、余志儒、林筑蘋、許北辰  
行政院農業委員會農業試驗所

## 擬解決問題

木瓜為連續採收之作物，用藥量多，相對的農藥殘留虞慮風險高，為減少化學合成農藥使用及符合木瓜安全用藥規範，適時使用有機資材，不使用化學合成農藥，充分利用各種栽培管理措施，建構其病蟲害之綜合管理策略，生產安全的農產品。

## 成果說明

### 木瓜主要關鍵病蟲害發生時期及防治

病蟲害種類	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
神澤氏葉蟬												
二點葉蟬												
茶細蟎												
木瓜秀粉介殼蟲												
白粉病												
炭疽病												
疫病												
蒂腐病												
黑腐病												

  

有機防治資材	1-3月	4-5月	6-10月	11-12月
	石灰硫磺合劑 乳化葵花油	石灰硫磺合劑 植物油混方	石灰硫磺合劑、中和亞磷酸、 4-4式波爾多液、植物油混方	石灰硫磺合劑

主要病蟲害	建議防治資材
害蟎 (二點葉蟎、神澤氏葉蟎、多食細蟎等)	油劑(植物油、礦物油等)、石灰硫磺合劑、天敵(基徵草蛉)等
介殼蟲類 (木瓜秀粉介殼蟲等)	油劑(如害蟎)+石灰硫磺合劑或木醋液 黏蟲膠防螞蟻
白粉病	乳化葵花油、石灰硫磺合劑
炭疽病、蒂腐病	石灰硫磺合劑
黑腐病	4-4式波爾多液
疫病	中和亞磷酸、4-4式波爾多液

### 有機木瓜病蟲害綜合管理策略：

- (一) **網室栽培**：確實做好網室防護，選擇排水良好的土壤，作高畦並敷蓋防草蓆。
- (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2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。  
 病害監測：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、蒂腐病與褐斑病。  
 蟲害監測：則應監測害蟎(紅蜘蛛)及秀粉介殼蟲的發生密度。
- (五) **有機防治資材**：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有機防治資材抑制。  
**中和亞磷酸**：雨季來臨前1個月施用，每週使用1次，連續使用2-3次。  
**乳化葵花油**：幼苗期白粉病發生初期使用，每週使用1次，連續使用2-3次。  
**4-4式波爾多液**：豪雨或颱風前後預防性施用於田區地面，若病害發生嚴重，再追加噴布於植株。  
**石灰硫磺合劑**：定期每週噴布於植株。  
**植物油混方**：監測若害蟎(紅蜘蛛)或秀粉介殼蟲初期發生，每週使用1-2次至蟲害控制。  
**草蛉**：害蟲若危害嚴重，配合施放草蛉防治。