

風災前

木瓜留取側芽可降低災害

文/圖 張耀聰

前言

臺灣地處太平洋熱帶低壓所產生之颱風路徑，幾乎每年都會有颱風，尤其南部地區次數最為頻繁，因此常造成農業上難以估計的損失。其中，簡易網室栽培之木瓜最易受害，輕者，網室破損、枝葉折斷、根系受損；重者，網室倒塌、植株死亡、全區廢園。因此，防範措施則需於風災來臨前，進行妥適防災準備，使災害降至最低。在颱風季節來臨前，適當保留側芽，不失為風災避險方法之一。本文簡要介紹木瓜在風災前留取側芽方式，以利風災過後，即使主幹折斷，仍可於短時間內長出二代木，回復田間生產力。

防災準備

木瓜為高屏地區重要熱帶果樹，但生長特性忌水，在夏季期間，常有豪雨及颱風肆虐，因此木瓜栽培管理與防災觀念，顯得格外重要。栽種網室木瓜防災措施，約可分為外在的網室結構加強、防風支柱豎立及枝幹固定、田間高畦與良好排水、

或植株矮化等作業；而內在的部分，可使用亞磷酸及氫氧化鉀(1：1以水稀釋1000倍)，在雨季前1個月，進行植株根域澆灌，提高對疫病之抗性，並且施用農藥，預防炭疽病及蒂腐病等。藥劑使用方式及用量，可參照植物保護手冊(<http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/#cat4>)推薦方式施用。

側芽管理

木瓜作物於生殖生長階段，不斷開花結果，農民為求植物營養供應能夠集中於花果，會將木瓜主幹之側芽全部修除，以免消耗養分。颱風季節來臨前，網室木瓜植株栽培未滿6個月者，若已進行適當矮化作業處理，其植株高度約在2公尺以下，相較於1年生以上木瓜植株，其風災受害程度較輕，此階段木瓜生長勢強，無須特別預留側芽。但1年生以上的木瓜，高度往往超過3公尺，主幹易受強風吹斷及葉折，或生長點較易風損，且生長勢相對較弱，因此，適度保留側芽，將為風災避險之重要



颱風導致木瓜果園枝葉折損、根系受害及滿地壞果。



木瓜經風災後，全園主幹切除，並用塑膠袋封口，培育二代木。

工作。

側芽留取方式

1. 側芽保留高度約在1公尺以下，較為適當。
2. 選擇直徑最粗之側芽進行1至2芽保留，不必要側芽的生長點要切除。
3. 可將1年生木瓜預留之側芽枝條，保留約5~10公分長度後，將其頂芽去除。可避免養分不必要浪費，並適度保留側芽生長點，以備不時之需。
4. 植株生長1年半以上，基幹健壯及根系發育健全者，可適度保留側芽，直接發展成二代木，若主幹受損砍伐時，直接取代主幹接續生產。

風災後處理

當風災來臨時，風搖會使根系受傷，另外夾帶之豪雨，將使土壤含水率大幅提昇，更容易使根系因泡水而受到病原感染。因此颱風過後，應立即進行清園，及使用殺菌劑進行全園消毒，以減少田間病害發生機率。

當植株根系若有受損，於烈日下葉部會發生脫水現象，此時應盡速將老葉適度修剪，以免葉面蒸散速率過快，造成水分



預留側芽枝條，保留生長點，為二代木留存一線生機。



木瓜預留側芽，半年後二代木即可生產果實。

供需失調。另外，切勿在風災後馬上進行肥料撒施工作，若進行植體營養補充應以液肥進行葉面噴施為主，以免加劇根系與植株受害。

若葉部脫水嚴重，必要時需將果實全數摘除，或將主幹切除，以維持植株生機，若需進行主幹切除者，其切除高度，建議於保留側芽之上方至少30~40公分為佳，而切除之傷口可用殺菌藥劑處理後，以塑膠袋套封，避免雨水聚積，減少傷口病害感染機會。若植株恢復生機，側芽生長將取代主幹成為二代木，約5~6個月後，即可回復田間生產力。

結語

側芽留取是風災避險方法之一，但若平時田間衛生與果園防災管理工作未落實，最終植株亦有可能因土壤含水率過高，及根系受損與根腐病感染，而造成植株根系腐爛與枯死。因此無論任何栽培管理模式，田間衛生管理工作需徹底進行，除可減少病蟲害發生及用藥機率外，亦為豐收之路開啓大門。🌱