

果 樹

降低高接梨梨穗寒害之栽培技術研究

台灣高接梨多自日本或中國進口梨穗，如‘豐水’、‘黃金’等品種，嫁接在‘橫山’梨樹枝條上進行生產，但冬季易因東北季風鋒面致梨穗遭受寒害。為建立‘豐水’梨穗寒害致災條件及開發及建立降低高接梨梨穗寒害之栽培技術，以莖徑 1-2 公分烏梨苗後嫁接單花苞‘豐水’梨穗後 8-10 日，再進行各低溫及加覆處理組合。‘豐水’梨穗於 10°C 及 8°C 低溫處理，經 PE 墊及氣泡紙加覆處理者，可延緩嫁接套袋內溫度下降數小時，接穗發芽率為 33%。6°C 低溫無論有無加覆處理，接穗發芽率為 0%。



▼ 未經寒害之正常梨穗開花情形

金柑設施栽培技術研究

金柑為宜蘭縣重要農特產品，多作為加工使用，占全臺產量 90% 以上，栽培品種以長實金柑為主。近年來因金柑之鮮食方便性與保健功效漸受到消費者青睞，其鮮食市場所佔比例逐漸上升，因此減少農藥的使用、提高金柑的鮮食安全性及果實品質，為目前金柑產業之重要工作，故以簡易網室設施栽培配合整枝修剪來降低果實蠅等病蟲害危害。整體而言，使用網室栽培並搭配整枝修剪，雖產量較低，但可生產可溶性固形物含量較高、病蟲害危害較少、果實外觀較佳之高品質鮮食金柑，並可達到產期調節之效果，可做為日後建立金柑網室整合性栽培管理及病蟲害防治技術之參考。



▼ 坡地金柑簡易網室

宜蘭地區蓮霧栽培技術改進之研究

宜蘭地區蓮霧果實發育期高溫多雨，易有裂果情形發生，且易受到果腐病、薊馬及果實蠅等病蟲害危害。本場進行果實不同發育期斷根處理，以及小果期套袋後斷根及地面塑膠布覆蓋處理等二試驗，觀察改善蓮霧裂果之效果。結果顯示，在不同發育期進行斷根處理試驗中，以果實發育前期 - 胚仔期進行斷根處理效果最好，裂果率由 53.7% 降低至 45.4%；於小果期進行斷根及覆蓋處理試驗中，斷根及覆蓋處理之裂果率由 78.6% 降低至 68.8%；各處理皆不影響果實品質。在土壤水分含量調查中顯示，地面覆蓋處理可使土壤水分含量變動情形較對照組平緩。在病蟲害防治方面，於梅雨季前利用苦楝油、亞磷酸及枯草桿菌等非農藥資材與提早套袋技術，觀察果實蠅、薊馬和果腐病防治效果。結果顯示適時進行非農藥資材處理及搭配提早套袋技術，可有效防治薊馬及果腐病，提早至合齋期套袋甚至可降低果實蠅危害至 0%。本研究成果因病蟲害防治成效良好，已辦理蓮霧病蟲害非農藥防治觀摩會一場，介紹非農藥防治技術及防裂果試驗成效，與會農友約 80 人，成功推廣蓮霧生產減藥模式及降低裂果率技術。



▼ 106 年 6 月 1 日於員山鄉辦理蓮霧病蟲害非農藥防治觀摩會，說明蓮霧非農藥防治技術及改善裂果試驗成效

利用防風罩減少麻豆文旦受颱風災害技術研究

台灣地理位置易遭颱風侵襲，而花蓮宜蘭兩縣東臨太平洋且無高聳的中央山脈可供緩衝，更易直接面對颱風侵襲而遭受嚴重損失。麻豆文旦為東部重要經濟果樹，其植株枝幹強健，根系深廣，具備開發防風罩降低防颱作業成本的潛力。

106年7月29日中度颱風尼莎侵襲，對宜蘭縣冬山鄉文旦果園造成危害，平均達20%以上的落果率，對文旦果農的生產造成嚴重的影響。若將文旦植株覆蓋16或24目之PE網，就可以明顯的將落果率減少為6%，達到保護果實降低損害的目的。必須注意的是，PE網網件的型式建議以金屬環連結PE網與繩索的方式為宜，方能在颱風侵襲過程中能夠有效固定PE網，確保PE網減少災害發生的效果。本項技術已辦理新型專利之申請，本場也將會持續進行覆蓋PE網技術的試驗研究。



▼ 防風罩技術可以降低東部地區麻豆文旦受颱風災害之影響