

# 果樹



◆ 噴施喜果精 4 次可以提高東部地區早收麻豆文旦果實品質

## 宜花地區農作物災害指標建置及減災調適研究

本年度花蓮宜蘭地區文旦果實生育期間因未受颱風侵襲危害，因此防風罩對減少文旦受颱風侵襲導致落果危害之影響無法有效進一步之驗證，而文旦防風罩試驗結果則驗證覆蓋 PE 網對採收時期之果實品質不會造成影響，並且可以明顯減少採收前文旦果實受果實蠅之危害程度，例如宜蘭試區覆蓋處理之果實蠅為害度為 0.7 與 0.0%，但對照組則高達 11.3%。本年度試驗結果可證實生理落果後的果實生育期均可為罩網時間，不須等到確定颱風即將登陸產生危害才需作業，可增加果園罩網作業之彈性，並且不影響品質，還可以減少果實蠅的危害，有利本項技術之推動。

## 花蓮地區麻豆文旦栽培技術改進研究

東部地區因為溫度等氣候條件影響，麻豆文旦果實生育日數較為不足，不利果實可溶性固形物含量之累積。本年度試驗結果顯示，於 6 月下旬噴施喜果精（由海藻中提取之天然複合細胞分裂素）溶液處理對 8 月 20 日採收之麻豆文旦果實品質會產生影響，例如噴施喜果精 4 次之處理組其果實可溶性固形物含量為 11.9。Brix，可滴定酸含量為 0.51%，而糖酸比為 23.4；對照組之可溶性固形物含量 11.2。Brix，可滴定酸含量為 0.60%，而糖酸比為 18.8，兩處理組數據之間存在明顯差異。試驗結果亦顯示噴施處理次數應為 4 次，才能對果實品質產生明顯之影響。

## 麻豆文旦有機栽培技術研究

於瑞穗鄉有機栽培麻豆文旦果園進行試驗，在不同生育期如新梢生育期、枝葉成熟期、中果期與大果期等利用有機栽培允許使用之亞磷酸氫氧化鉀溶液進行葉面噴施處理。本年度試驗結果顯示，噴施亞磷酸氫氧化鉀溶液 1,000 倍稀釋液 3-4 次之處理，對於有機栽培麻豆文旦果實品質具有促進的效果，例如噴施 4 次與 3 次處理者可溶性固形物含量分別為 13.5 與 13.6。Brix，明顯高於對照組之 12.2。Brix。噴施次數以



- ◆生理落果後覆蓋 PE 網，不影響果實品質，除防颱外，還可以降低果實蠅受害率。



- ◆亞磷酸溶液葉面噴施處理可以提高有機栽培麻豆文旦果實品質



- ◆花蓮紅龍果栽培品種逐漸由白肉品種更新為雙色品種，經試驗顯示在花蓮產地可連續採收 7 次

4 次為宜（中果期與大果期各噴施 2 次），若僅噴施 3 次，則噴施方式應為中果期 1 次與大果期 2 次；若為中果期 2 次大果期 1 次之噴施方式，則處理效果會不明顯。

### 紅龍果栽培技術改進研究

紅龍果為花蓮地區重要經濟果樹種類之一，隨著產業發展轉型，近年栽培品種逐漸由白肉品種更新為雙色品種紅龍果。109 年度試驗結果顯示，雙色紅龍果於花蓮縣產地可連續採收果實共 7 次，產期由 7 月中旬（7 月 14 日）開始，至 11 月中下旬（11 月 20 日）結束，每分地全年產量約為 1,844 台斤；若依據 TGAP 規範調整施肥處理者則可提高產量至 2,331 台斤。雙色紅龍果週年的果實重量並無明顯的變化，維持於 400-450 公克之間，但果實可溶性固形物含量的變化則隨著秋冬季來臨而有下降的趨勢；增施鉀肥處理可增加產量，惟對果實品質並無明顯之影響。