



# 果 樹

## 宜花地區農作物災害指標建置及減災調適研究

108年8月9日強烈颱風利奇馬侵襲臺灣北部地區，宜蘭縣冬山鄉於15時45分測得最大陣風每秒15.3公尺，相當於7級風。本次颱風宜蘭縣冬山鄉試驗果園並未受到利奇馬颱風侵襲之危害，顯示麻豆文旦果樹對於8月上旬強烈颱風非直接登陸侵襲之危害具一定之耐受性，7級風（15.3 m/s）不會對麻豆文旦果實造成影響。此外，



▲ 設置文旦防風罩可減低颱風對落果的損害

宜蘭縣冬山鄉亦曾於108年8月25日00時46分測得最大陣風每秒23.8公尺，相當於9級風，該風速之風力亦未造成影響。本年度試驗結果亦顯示覆蓋PE網對採收時期之果實品質不會造成影響，不僅花蓮宜蘭不同之麻豆文旦產地有此結果，本次試驗處理之文旦果實品質範圍尚包含低於品牌文旦標準（10.5° Brix），也包含合乎標準與高於標準之品質範圍，各處試驗結果均顯示相同的結果。此可證實生理落果後

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，便利本項技術之推動。麻豆文旦生理落果後即可覆蓋PE網，並且不會影響採收時果實品質。

## 花蓮地區麻豆文旦栽培技術改進研究

利用市售不同之植物營養劑進行麻豆文旦葉面噴施處理，會對8月20日採收並辭水一週後之果實品質產生不同的影響。噴施黃酸處理對果實重量、果皮厚度、果汁率、可溶性固形物含量與可滴定酸含量之影響並不明顯，但噴施喜果精（Cytex）則可將對照組果實可溶性固形物含量之10.9° Brix明顯提高至處理組的12.2° Brix，並將可滴定酸汁含量由0.57%明顯降低為0.41%。108年度試驗結果顯示，喜果精對於提高東部地區早收文旦果實品質具有良好的效益。



▲ 適當的栽培管理可以提高東部地區早收麻豆文旦果實品質



▲ 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

### 花蓮地區果樹有機栽培技術改進研究

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，若亞磷酸處理次數偏低（中果期與大果期各噴施 1 次），則對於採收時果實可溶性固形物含量與可滴定酸等品質之影響並不明顯。綜合 107 與 108 年度相關之試驗結果，可以發現噴施亞磷酸 1,000 倍稀釋液處理可以提高有機

栽培麻豆文旦之果實品質，惟噴施次數以 4 次為宜（中果期與大果期各噴施 2 次），若僅噴施 2 次（中果期與大果期各噴施 1 次），則效果並不明顯。🌿