

## 宜蘭地區果樹防減災技術研究

李建瑩、劉啟祥、洪嘉樺、劉彥彤

宜蘭地區重要特色果樹作物包括文旦、蓮霧及高接梨，易因低溫、颱風等天然災害造成損失。冬季期間易因低溫鋒面影響致高接梨梨穗發生寒害而須重新嫁接，春夏交際梅雨期高溫多雨易致蓮霧果實裂果，夏季連續高溫誘發高接梨果肉產生梨蜜症之生理障礙，而颱風季節常導致文旦落果。

高接梨改善梨穗寒害部分，比較不同葡萄糖液濃度對‘黃金’品種接穗預措處理之嫁接存活率及寒害影響，經預措處理之萌芽率為74~81%，其中以清水處理81%最好，其次為5%葡萄糖液79%，再其次為10%葡萄糖液74%，皆明顯高於對照組之58%；改善‘豐水’品種梨蜜症部分，綜合使用4層紙袋並加覆PE墊及回收紙袋，與2層紙袋未加覆相比，可有效降低梨蜜症發生率35%左右，並使果實重量增加；但隨著採收時間延後，發生率逐漸提高，最後7月下旬採收之果實不論使用何種處理，皆達90%以上。因此選用4層紙袋並加覆且於適當時期採收，可有效降低梨蜜症發生率，並增加果實重量。

改善夏果蓮霧裂果部分，於蓮霧小果期套袋後（約開花後4週），分別進行斷根及塑膠布覆蓋。以斷根方式減少蓮霧根系水分吸收，並抑制其營養生長，果實裂果率由40.4%降低至20.4%，且不影響果實品質；地面覆蓋能穩定土壤水分變化，土壤含水量雖由83%平緩降低至60%，但對降低蓮霧裂果效果不顯著。

改善文旦颱風落果部分，依據本年度梅姬颱風侵襲宜蘭縣冬山鄉之結果初步顯示，覆蓋並固定於文旦植株上之PE網約可承受12級風之風力侵襲，並且文旦植株本身並未出現明顯的枝幹斷裂或傾斜倒伏的現象。於6月覆蓋PE網處理之文旦果實可溶性固形物含量明顯低於颱風前覆蓋處理組與對照組。

本場致力於果樹防減災相關技術研究，配合中央農業天然災害保險政策推行及相關單位之小雨傘、遮陰網、防蟲網、破風網等資材與設施補助，期能減少天然災害損失。