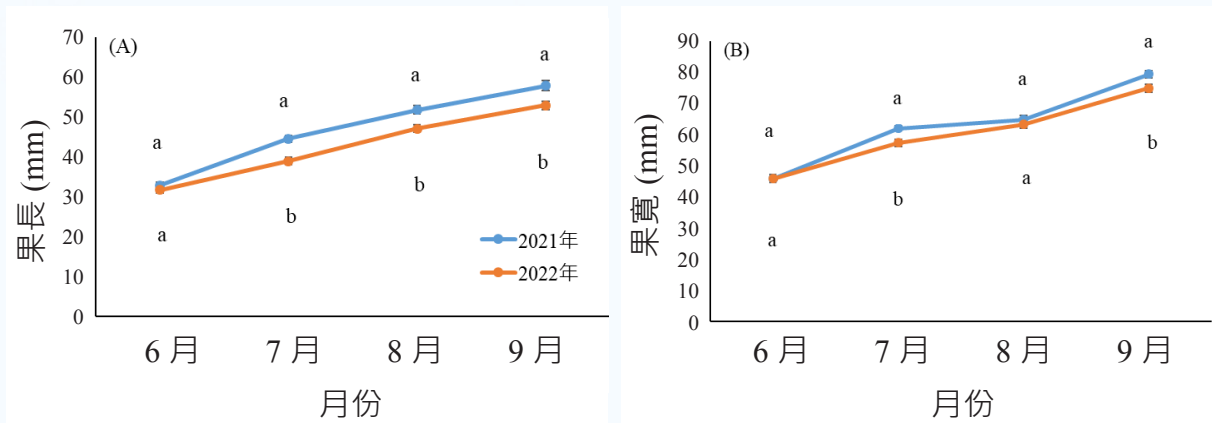
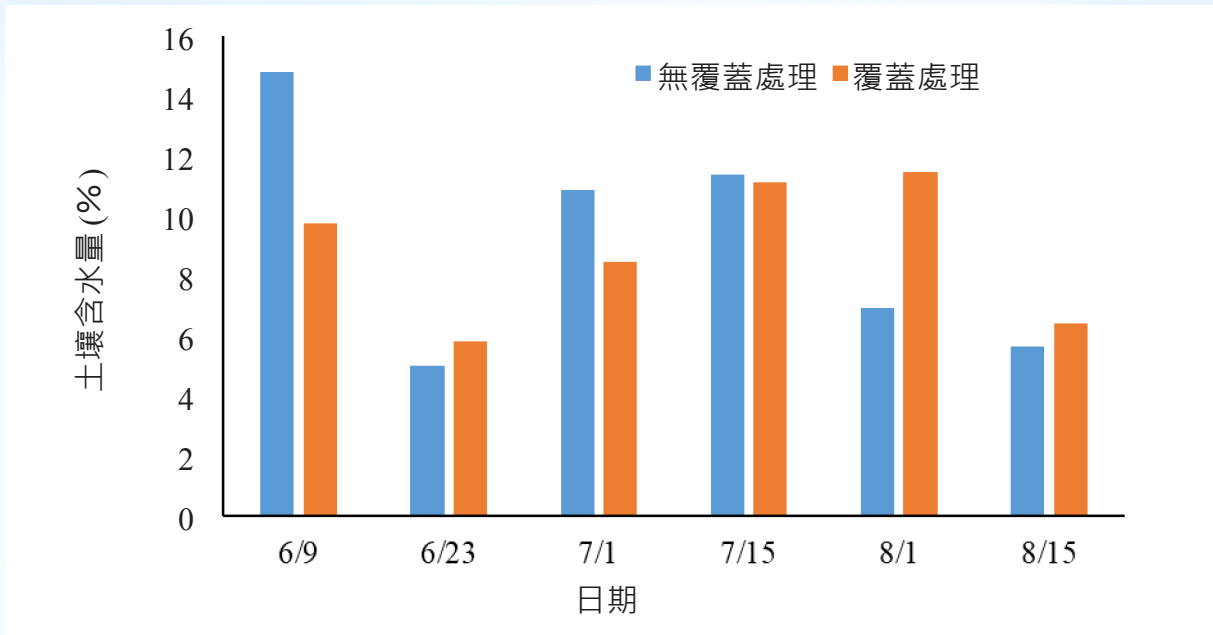


水分逆境對甜柿開花著果之影響及因應方法

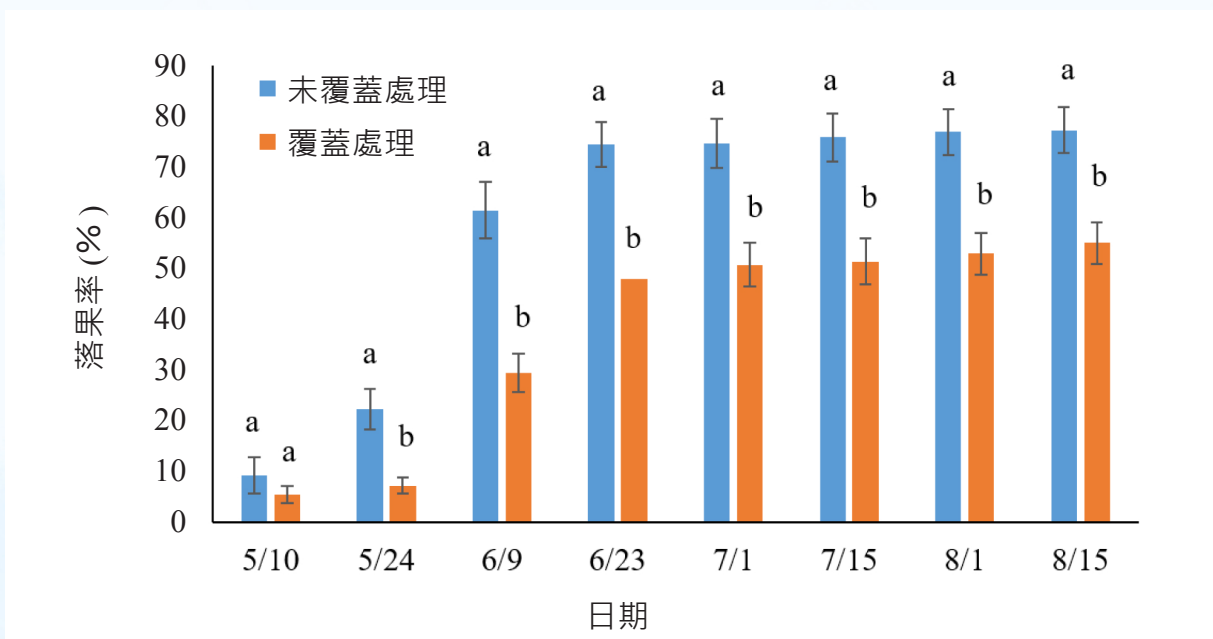
甜柿 (*Diospyros kaki* Thunb.) 為臺灣重要經濟果樹，生育期間容易受到水分逆境之影響而減產，為釐清水分逆境對甜柿開花結果及果實生育之影響，本場比較 110 年及 111 年富有甜柿休眠期至開花著果期間之降水量對開花時間的影響，另使用不透水資材覆蓋土壤表面，模擬減少土壤水分對降低甜柿落果之效果。試驗結果顯示，110 年春季少雨乾旱，開花時間早於降水量較高的 111 年，且 110 年亦有較大的果寬 (79.3 mm)，果實生長之差異推測與開花著果時間和降水量多寡有關，110 年開花時間較 111 年早，且 110 年 7 月及 8 月的降水量較 111 年高，可提供植株生理及果實生育旺盛期所需之水分，因而有較大的果實。111 年 5 月中下旬甜柿進入小果期，未覆蓋處理組之著果率為 90.8%，覆蓋處理組之著果率為 94.6%，兩者之間未達顯著性差異。111 年 6 至 8 月期間，降雨發生在 6 月上旬及 6 月下旬，7 月及 8 月降雨減少，未覆蓋處理組之土壤濕度受到降水量多寡而波動，相較之下，覆蓋處理組在降水量較多的 6 月上旬及 6 月下旬，因雨水受到阻隔而減少進入土壤的水分，而降水量較少的期間（7 月 6 日至 8 月 1 日），則可減少土壤水分散失，使得覆蓋處理組有較平穩的土壤含水量。6 月中旬未覆蓋處理組之落果率已超過 74.3%，覆蓋處理組則低於 50%，8 月下旬未覆蓋處理組之落果率為 77.4%，覆蓋處理組為 55.4%，未覆蓋處理組之落果率高於覆蓋處理組近 4 成，顯示覆蓋處理有助於減少富有甜柿之落果率。



▲ 110 年與 111 年 6 至 9 月富有甜柿果實生育情形



▲ 覆蓋處理對土壤含水量之影響



▲ 覆蓋處理對富有甜柿落果率之影響