

木瓜最適智慧灌溉模式建立與驗證

●朱堉君、賴喬聆

本研究完成木瓜智慧灌溉模式之建立，並進行第二年驗證，利用土壤水分計可了解各處理試區土壤達到灌溉閾值時的土壤含水率高低，結果以80-120%ET₀處理，其起灌點最接近最大允許消耗值(MAD)，可視為在植株尚未達到缺水狀態時，即適時供應水分，可驗證2023年之處理結果。本年度完成木瓜標準作業指導書及利用2023年氣象資料

計算1~12月，每月灌溉間隔，並製成試算表，可供未使用智慧系統灌溉之灌區內外果園，在乾季期間時之參考灌溉間隔天數。本年度完成一個木瓜智慧灌溉示範場域建置，導入可計算作物蒸發散量之氣象站，並根據該果園之灌溉管路規格修改積木程式，據以進行灌溉作業。示範場域成立後將供後續技術擴散落地之使用。

水楊酸等資材對夏季番石榴之促花效果

●朱堉君、賴喬聆

為探討水楊酸等資材對夏季修剪後番石榴之促花效果，本研究以2mM/L、3mM/L水楊酸、500倍花果素、500倍磷酸一鉀及500倍單水葡萄糖進行處理，並以清水處理為對照組，各處理皆加入0.1%Tween20作為展著劑。選用2年生‘珍翠’及‘珍珠’植株，每處理共選擇3棵植株，修剪前施用一次資材，1週後，於6月12日完成中等強度修剪，修剪

1週後每週施用各處理1次，共施用3次之後待抽梢萌花後調查萌花率。修剪後花苞於7月下旬達到棒狀進行開花率調查，結果顯示，‘珍珠’品種開花率約為8.9~17.6%；‘珍翠’開花率為50.9~61.8%，各處理在兩品種上皆無顯著促進開花及著果之效果，但相較‘珍珠’，同一時期修剪之‘珍翠’開花率明顯較高。