

果樹

Fruits



● 噴施植物營養劑有利提高東部地區八月下旬果實品質



● 文旦果園進行灌溉供水

植物營養劑處理對早期採收麻豆文旦果實品質影響研究

東部地區因為日照等氣候條件影響，麻豆文旦果實生育日數較不足，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 13.6°Brix ，可低定酸含量為 0.53% ，而糖酸比為 26.4 ；而對照組之可溶性固形物含量則為 13.0°Brix ，可低定酸含量為 0.61% ，而糖酸比為 21.7 。其中可溶性固形物含量處理組雖然平均值較高，但與對照組之間差異並不明顯，可滴定酸含量之差異亦不明顯，但處理組之糖酸比值則明顯高於對照組。試驗結果顯示噴施喜果精4次可以提高八月下旬採收之麻豆文旦果實品質。

土壤水分對文旦生育影響研究

因受氣候變遷影響，近年東部地區降雨量呈現減少之傾向，須針對此一降雨減少現象對文旦生育影響進行研究。試驗結果顯示，春梢時期文旦果園灌溉（土壤含水率維持在 20% 與 16% ）可以縮短花期14日，並有利於維護果實產量，例如土壤含水率 20% 與 16% 處理組平均著果數目分別為 194.0 與 178.8 粒果實，明顯高於對照組之 148.2 粒果實，但春梢時期不同土壤含水率對麻豆文旦果實品質並無明顯之影響。中果期土壤含水率 20% 之處理，對果實之影響為明顯降低果實可溶性固形物含量，明顯降低酸度，但可將果實糖酸比由對照組之 22.1 ，明顯提高為 25.6 。整體而言，麻豆文旦春梢期與中果期之土壤含水率以 20% 較為適合。

文旦早收技術推動

受氣候地形因素影響，東部地區文旦果實傳統以白露節氣為採收時期，較不利於果品上市銷售。有鑑於此，本場整合文旦各項栽培管理開發文旦早收技術，透過春梢時期微量元素肥料與果實生育期不同比例磷鉀肥的葉面施肥(500-1,000倍稀釋液)、導入夏季修剪改善小果生育環境的日照與通風，以及春梢至小果期與中果至採收前期注重果園水分管理(20%土壤含水率)等方式，

達成促進植株生育之目的，將文旦的採收時間提前到八月中下旬，爭取10-14日的上市時間。早收技術在111年與宜蘭及花蓮各五位農友合作，推廣面積共10公頃，成效良好並辦理文旦早收技術示範觀摩會共計2場次。陳吉仲部長對此研發成果相當肯定，並指示文旦早收技術應於112年繼續擴大推廣，來解決農友多年來的困擾。因此112年本技術將於瑞穗地區42位農友合作面積50公頃擴大辦理。

