

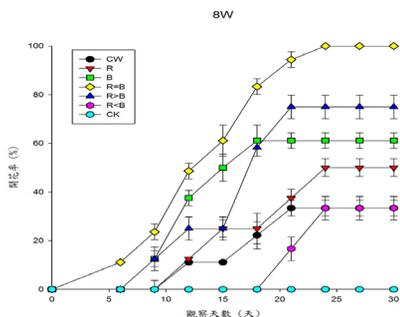
# 促進草莓種苗活力與開花技術

A new technology to promote strawberry seedlings vigorous and flowering

鄒家琪\*、黃子郁、顏玉航

國立宜蘭大學園藝學系

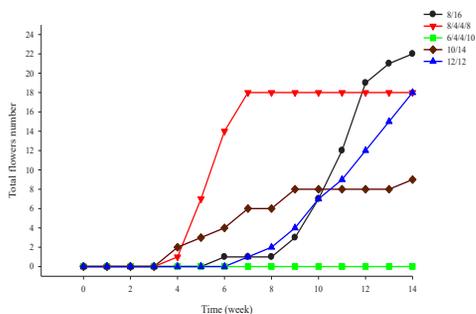
臺灣地區草莓育苗期為 5-9 月，此時正值夏季高溫時期，無法滿足植株花芽分化所需之低溫。為了增加初期產量，經常需要將草莓苗移至高海拔地區，以便有足夠的低溫來刺激花芽分化，以進行產期調節。不過此時也是梅雨、颱風時期，因此植株極易受天災所損害。利用可調控環境的設備來進行作物繁殖或栽培，尤其適合於草莓種苗的繁殖與生產。因為大部分種苗體積小、可利用多層架栽培，節省栽培空間，增加單位面積產量。同時能配合植物不同生長期，以不同光週期促進草莓走莖生成，或提早開花與增加花朵數，提供最適合環境進行產期調節。更因在環控設施內可減少病蟲害、天災等外在不良環境對作物的影響。以 5°C 搭配不同光質 50  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$  光量可冷藏草莓苗 8 週以上，除可調節種苗出貨時間，還能維持種苗活力並較未冷藏對照組提早開花，提高草莓初期產量與果實品質。顯示本技術能在炎熱季節提供草莓苗克服高溫逆境，有效維持種苗活力並能做為草莓催花之利用。



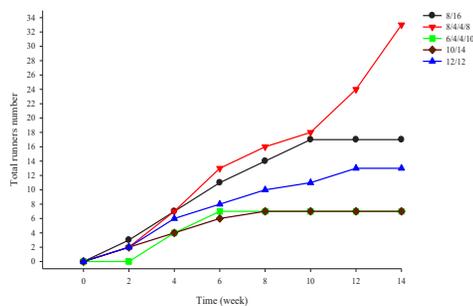
圖一、經不同光質冷藏 8 週後之草莓植株開花率



圖二、不同光質下冷藏 8 週後草莓苗



圖三、不同光週期處理下草莓總花朵生成數



圖四、不同光週期處理下草莓走莖生成數