

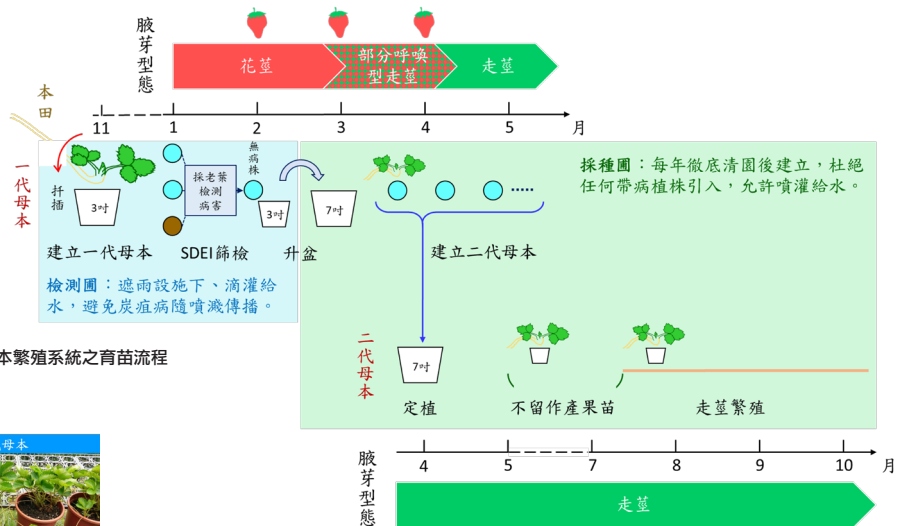
草莓二段式母本繁殖系統

The two-stage mother plant propagation system of strawberry plant

張哲維^{1*}、鐘珮哲²

¹ 中興大學植物醫學暨安全農業碩士學位學程 ² 苗栗區農業改良場

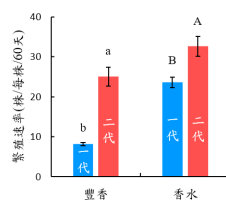
大湖地區草莓繁殖母本一般為 11 月自本田走莖假植而來，爾後以小鉢培育至翌年 5 月生產走莖苗。然而，由於母本植株老化、開花且有攜帶病原菌風險，使該方法繁殖倍率低、易遭受病害損失。為解決此育苗瓶頸，中興植醫學程與苗改場共同研發「草莓二段式母本繁殖系統」技術、充分整合當前病害檢測技術與栽培管理相關環節。原先作為走莖來源的（一代）母本不直接用於繁殖，而是先經病害篩檢、確認健康後，以該株進行擴大、建立二代母本。此時的二代母本因生長於高溫 (>25°C)、長日 (>13 hrs.) 環境，有別於歷經低溫短日誘導仍在開花結果的一代母本，不但植株活力較佳、且處於走莖旺盛的營養生長階段。以二代母本與慣行（一代）母本進行露天高架育苗試驗結果顯示，無論「豐香」或「香水」草莓，其種苗繁殖速率皆以二代母本顯著高於對照組，分別增加 (206%、38%)；定植田間 2 個月後，二代母本之種苗缺株率亦顯著低於對照組 (25% vs. 29.3%)。此繁殖系統適合作為苗改場草莓親株病害檢測服務之配套措施。



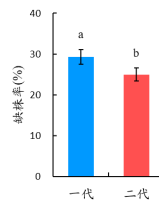
圖一、草莓二段式母本繁殖系統之育苗流程



圖二、二代母本對照一代母本，於田間植株活力表現較佳



圖三、「豐香」與「香水」草莓分別以一、二代母本進行走莖繁殖時之繁殖速率差異



圖四、二代母本之種苗定植田間 2 個月後，缺株率顯著低於對照組

Email : hotdoghotboyhotmail@gmail.com