

「多通道抽氣及資料紀錄界面整合技術」簡介

作物生長模式及植物生理參數為智慧農業大數據應用的基礎，光合作用為重要植物生理作用之一。以往利用光合作用測定儀，量測光合作用，只能量測在同一條件下量測一片葉片，無法同時量測多種環境條件下之全植株光合作用氣體交換日變化。為量測多條件下之全株光合作用，研究人員必須自行組裝測定儀器，但又無法任意移動。為提高使用方便性，同時降低檢測時間及次數，本研究設計多通道抽氣自動紀錄組，可移動結合生長箱，同時進行數種環境條件下之光合作用全植株連續式檢測。本項技術具有縮短簡化試驗流程之技術應用性。

本技術可配合生長箱、溫室或自行組裝之同化箱等，依照設定排程依序量測各環境條件下之光合成能力，檢測植物生理特性。同時可擴大配合不同氣體分析儀，檢測多來源氣體成分。