

小品盆栽專用底部灌溉栽培端盤開發

楊雅淨、許雅婷、傅仰人

緣起 因應勞工短缺及水資源匱乏，改良過去推廣之底部灌溉缺失，開發國內盆花生產適用之底部灌溉栽培端盤，期推廣普及底部灌溉模式。串接現有自動滴灌/施肥系統，有效解決人工澆水頻繁、液體肥料逕流浪費及葉面滯留水致病問題。

特點 主體含盆栽容置盤、中央集水區、連通部、根系通氣構造及灌溉細管卡孔等構造，技術功能摘要如下：

- ✓ 定量底部集水，減少溢流。
- ✓ 植栽適用性廣，滿足多種盆花種類需求。
- ✓ 支援多種市售自動灌溉系統。
- ✓ 改善根系通氣。
- ✓ 簡便拆裝。

效益 本技術主要應用於小品盆花專業栽培生產，兼具運輸銷售及綠美化的功能。量產推廣後，可大幅改變盆花灌溉模式，減輕澆水的重度勞力需求，節約灌溉水及肥料之使用。



灌溉端盤樣品及盆距調整
示意圖



專業生產場場域示範，
符合植床尺寸 (A)，
串接市售穩壓灌溉系統(B)