

盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統

技術領域 栽培管理-花卉

研發原由

由於民眾生活型態及消費行為改變，各種盆花規格以9 cm盆徑產品(又稱小品盆花)之產銷需求漸強，在盆花各規格品項之占比愈益提升，粗估全國小品盆花年產量超過1,500萬盆，產值逾新臺幣6億元，並微幅上升中。然而，國內開花類小品盆花多以人工澆水，本場為因應缺工及水資源匱乏，開發國內小品盆花生產適用之底部灌溉栽培端盤，可供串接現有自動滴灌/施肥系統，有效解決人工澆水頻率、液體肥料逕流浪費及葉面滯留水致病等問題。

技術特性(核心技術)

本技術專為國內小品盆花生產模式開發，配合栽培植床與運輸台車規格，考量少量多樣化生產型態，可供串接慣行穩壓滴灌管路，降低取代現有技術的投入門檻。

技術產品主體含盆栽容置盤、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：

1. 定量底部集水：集水槽高度設計控制定量蓄水，減少積水或溢流。
2. 植栽適用性廣：植栽苗期滿載栽培，可提升單位面積產量；後期彈性增大盆距至2倍或4倍，滿足多種盆花種類需求。
3. 串接自動灌溉：支援多種市售自動灌溉系統。
4. 改善根系通氣：設計底部中央通氣構造，可增加根系空氣循環，改善根系生長。
5. 植床彈性運用：設計卡孔安裝管路，拆裝簡易。

市場區隔性

本技術已取得專利(M606075)，專屬授權予社團法人中華盆花發展協會生產銷售。主要應用於小品盆花專業栽培生產，兼具運輸銷售以及綠美化等功能。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。

聯絡方式 / 臺北分場都會農業技術整合研究室

楊雅淨副研究員 02-26801841#105 yaching@tydais.gov.tw



說明：產品技術功能示意圖



說明：技術產品-底部灌溉端盤及其專用花盆



說明：實際案場布建示範路示範