

**農業部桃園區農業改良場**  
**研究成果技術說明**

|             |   |
|-------------|---|
| 非專屬技術使用授權名稱 | 「盆栽底部導水灌溉裝置」  |
| 適用產業        | 花卉產業  |
| 技術領域        | 花卉栽培、農業資材   |
| 技術內容說明      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本專利適用蝴蝶蘭2.5寸盆至3.6寸盆，6-8孔端盤栽培期間給水需求。為改良現有栽培方式，於端盤下方放置底部灌溉裝置，供澆水時暫時蓄水，並透過吸水布，達到各盆花間水分平均分佈，減少溢流；無澆水時可提供少量通氣，同時在儘量不改變原有溫室設備下，進一步配合物聯網達到自動灌溉目的，具備省水、省肥及省工效益。</li> <li>● 專利申請中（申請日期：113年2月23日，申請案號：113201895。）。</li> </ul> |
| 應用範圍        | <p>為解決蝴蝶蘭傳統費時費工及高度仰賴經驗累積的人力灌溉栽培生產方式，減緩現今人力面臨老化及缺工問題，降低人工澆灌在氣候溼熱季節易導致病害發生及傳播，同時提高水資源利用；透過底部灌溉導水裝置，土壤介質監測等，建立蝴蝶蘭智慧底部灌溉栽培系統的肥培管理模式，達到精準控制水分、肥料及節省人力，提升生產品質及效率。</p>   |