



盆栽底部導水灌溉裝置

Water-conducting irrigation device at the bottom of potted plants

適用產業：花卉業、農業相關進出口貿易商等製造或銷售業

 花卉及生物技術研究室
 可技術授權

 李淑真
 03-4768216#234

 shujeanlee@tydais.gov.tw

技術說明

本裝置適用蝴蝶蘭 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，配合滴灌管路及設備，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。

「盆栽底部導水灌溉裝置」於 113 年 6 月 1 日取得中華民國新型專利（證書號 M656341），專利權期間為 113 年 6 月 1 日至 123 年 2 月 22 日止。

開發潛力及市場競爭力分析

1. 在不改變蝴蝶蘭栽培的溫室設備下，於端盤下方放置底部灌溉裝置，配合滴灌管路及設備，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。
2. 可較一般傳統人工澆水人力節省工時約 9,000 小時 / 公頃 / 每年（5 小時 * 12 月 * 150 床 / 公頃 = 9,000 小時 / 年），降低人力成本。
3. 較傳統澆水方式減少溢流，降低溫室的相對濕度，可省水、省肥及減少病害發生及擴散的機率。
4. 相對於整個大面積底部灌溉及一般底部灌溉盤，減少病害發生及擴散的機率，兼具有導水功能，使各盆花間達水分平均分佈，及配合滴灌管路達到自動灌溉的功能。



盆栽底部導水灌溉裝置示意圖



蝴蝶蘭應用盆栽底部導水灌溉裝置範例