



基本型養液自動調配灌溉機具

產品特性介紹

近年來養液肥灌的耕作方式逐漸為農民採用，肥灌的概念為在灌溉水中加入肥料，灌溉時兼行施肥。自動肥灌系統的功能是根據設定的時間、水量與肥料量，調配液態肥料混合到灌溉水中，透過管路將具有養分的灌溉水滴到作物根部區域，可根據作物生長階段調整水量與肥量，具有少量多次與節省水資源的特性，比傳統淹灌節省灌溉水達50%以上。

自動肥灌系統無論設施土耕、介質耕及早地果園灌溉均可使用，該系統可依經驗與季節，預設種植作物的生長階段日數、各階段的肥量、水量等數值，系統會自動定時或依據氣候條件決定灌溉時機，將定量養液送到指定田區，農民依據作物生長情形與天氣變化，隨時機動調整改變設定值。自動肥灌系統採用噴灌與滴灌，水資源利用率較高，約從70%到95%，水和養分的流失可以獲得較佳控制，兼具減低肥料對環境污染之效果。



▲本土化自動肥灌系統主機



▲花卉設施土耕滴灌管路設置與種植情形



▲番茄土耕滴灌果串生長情形



▲黃瓜介質耕滴灌生長情形

授權廠商

隆笙農業有限公司於98年10月與臺中區農業改良場辦理技術非專屬授權，授權期限5年。產品為自動肥灌系統主機，依注肥器數量分成3組與5組2種機型。隆笙農業有限公司設置於彰化縣永靖鄉五汙村中山路3段380號，電話為04-8223756。

研究機關：行政院農業委員會臺中區農業改良場

聯絡人：陳令錫助理研究員

電話：04-8523101轉340

E-mail：chen52@tdais.gov.tw