



新聞資料

農業部高雄區農業改良場
屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號

第 114032 號

中華民國 114 年 7 月 25 日

「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機作業示範」觀摩會

為提升農民工作安全、減少人力，農業部高雄區農業改良場於7月25日(星期五)上午10時，於屏東內埔鄉的中央農場，辦理「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機田間作業示範觀摩會」，展示「瓜類病害影像智能辨識系統之應用」、「農業物聯網設備及資訊整合平台的應用」及「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」等研發成果。除了解說之外，並於田間示範可自主巡場、拍攝、辨識作物病蟲害及自動精準噴藥的「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」作業情形。

高雄農改場場長羅正宗指出，近年來為因氣候變化以及農產業的提升，溫網室栽培面積大幅增加。然而，於溫網室中噴藥時，引擎動力式作業機產生的廢氣、噪音及農藥霧氣瀰漫，易造成作業人員不適。此外，作物病蟲害的監測及防治，耗費大量人力及時間，故難以即時處理。因此，高雄農改場開發「自主移動智慧精準噴藥機」。本項機械無需人為操控，只要事先設定及規劃路徑，智慧噴藥機就有如機器人一樣，自主於場域移動作業，不會累也不會埋怨。該機可運用於農業溫網室等栽培環境，經由自動拍攝作物影像，再透過AI辨識確認病蟲害種類，並即時精準噴藥。透過前述方式，可協助農民進行作物病蟲害監測、辨識及噴藥等工作，大幅降低工作時間、減少噴藥作業造成的傷害，並提高工作效能。有了這項利器，農民在田間工作時就僅須在旁監看，讓本機有如專家系統為您服務！

羅場長補充，目前展示雖以小胡瓜為作業對象，但自主移動智慧精準噴藥機的作用範圍不限於此，只要擴展訓練完成其他作物病蟲害AI辨識資料庫，皆可和此噴藥機結合，進而運用到其他作物的病蟲害防治作業。或搭載其他機具如授粉設備、採收設備及UV殺蟲設備，即能擴大其應用範圍。

聯絡人：潘光月/副研究員

電話：08-7389158 轉 787



場長羅正宗主持會議



自主移動智慧病害辨識精準噴藥機



潘光月副研究員解說自主移動噴藥機特性



炎熱天氣下仍熱情參與的來賓