



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 114031 號

中華民國 114 年 7 月 23 日

「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」示範觀摩會

為促進農業機械智能化提升農民工作安全、減少人力，以及為淨零碳排盡一份力量，農業部高雄區農業改良場將於7月25日(星期五)上午10時，於中央農場有限公司(科大路場域：912屏東縣內埔鄉科大路三段95號)示範田區辦理「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機田間作業示範觀摩會」。本活動展示高雄農改場研發可自主巡場、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。該技術已申請我國專利，目前正積極辦理技術移轉，歡迎各界向該場洽詢。

高雄農改場場長羅正宗指出，近年來為因應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，於溫網室中進行噴藥作業時，傳統的引擎動力式作業機產生的廢氣、噪音及噴藥時藥劑瀰漫，常造成農業作業人員身體不適。此外，作物病蟲害的監測及防治透過人力作業，常需耗費大量時間，故難以即時處理。因此，高雄農改場開發完成「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」，本機械無需人為操控，只要事先設定及規劃好路徑，即可自主於場域移動作業。該機可被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。

「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」體積小、操控靈巧，無需人為操控，即可自主移動巡場作業。此機械操作及維護容易，操作時可依作業型態，自行選擇遠端影像或自主導航模式，最重要的是作業時不會產生有害廢氣及噪音，正是時下最需要的省工、省力兼具環保的機械。

聯絡人：潘光月/副研究員

電話：08-7389158 轉 787



自主移動智慧病害辨識精準噴藥機及充電樁



超寬頻標籤



巡場拍攝作物現況情形



精準噴藥作業情形