



新聞資料

行政院農業委員會高雄區農業改良場
屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號

第 108020 號

中華民國 108 年 4 月 23 日

走過外銷 48 年~高雄場辦理

智慧科技在毛豆產業應用成果觀摩

行政院農業委員會高雄區農業改良場(簡稱高雄場)為了強化我國毛豆產品在國際市場的競爭力，陸續導入大田作業機械，將毛豆大農場機械化生產提升至智慧化精準生產，以建置更優質安全、有效率的毛豆生產體系，提升原料到貨加工品質。為推廣此精準生產體系，特於 4 月 22 日上午在該場旗南分場附近的毛豆外銷專區示範場域~百賢農場，舉辦「智慧農業~外銷主力作物毛豆產業成果觀摩會」，參加單位包括冷凍蔬果公會各會員廠、中華電信等產業代表、試驗研究單位及中研院、中興大學等學研單位的專家學者等進行交流分享，以提升產業技術擴散之效益。

觀摩會現場展現多項智慧化及自動化生產之技術或系統應用成果，包括毛豆採收機 GPS 車載影像監測系統監測田間採收、曳引機附掛撿石機具進行田間石頭自動撿石、GPS-8295R 曳引機附掛整地機具及多功能田間管理機等多種智能化機具。

高雄場戴順發場長表示，近 10 年來我國毛豆產品外銷交出非常亮麗的成績單，外銷產值增加 1 倍以上，已連續 11 年蟬聯銷日冠軍，是業者一步一腳印的經營，以及產、官、學、研通力合作，所打拼得來的成果，並促成 7 家冷凍食品公司於國內建新廠或擴廠，共投資計 30 億元，創造了「臺灣綠金」產業。其成功的主要原因為毛豆新品種推廣及大農場全面機械化生產，但近年來泰國及中國的毛豆產品採低價競爭，加上機械化生產技術不斷提升，競爭力日益升高，嚴重威脅臺灣的外銷毛豆產業。該場自美歐日引進最新智慧農機如 GPS 曳引機附掛摺翼式整平及自動撿石等機具，將人為技術經驗轉變為自動智慧化技術，縮短技術員訓練養成時間，提升作業效率，將機械化耕作提升到智慧化精準耕作。

戴順發場長進一步表示，該場結合科技公司開發毛豆採收機 GPS 車載影像監測系統，在高屏外銷專區旗山示範場域 184 公頃及雲嘉南小農契作田 126 公頃進行測試及優化，透過 GPS 衛星定位系統監測，即時將採收機移動軌跡及採收影像圖資、數據傳輸至「Skyeye IoT 雲端農業智慧系統」資料庫，可即時掌握毛豆田間採收情形，縮短田間採收送到加工廠時間，減少豆莢在採後因運輸發熱造成黃化及品質劣變情形，可提升原料到貨加工品質 5%，並可降低加工選別的成本 15%，進一步提升毛豆產品國際競爭力。

聯絡人：旗南分場 分場長周國隆
電 話：07-6613404；0917-521306



圖 1. 觀摩會示範場域～百賢農場



圖 2. GPS-8295R (iTEC+IVT) 曳引機附掛摺翼式水平整地犁



圖 3. GPS 曳引機附掛自動檢石機，改善農田土壤環境。



圖 4. GPS 曳引機衛星導航系統畫面



圖 5. 毛豆 FMC7100 型採收機，可在 4 小時內加工完成健康、美味的產品。



圖 6. 毛豆採收機 GPS 車載影像監測系統