

呂場長與年輕學子分享 「臺灣稻作產業智慧化發展」

文、圖/王志瑄

隨時代進步，農業從傳統的勞力密集產業逐漸轉變，其中國內稻作產業如同其他農產業發展趨勢，迎接智慧農業的全球浪潮。國立嘉義大學4月26日舉辦的107年研究成果發表會作物科學講座，本場呂場長秀英以農委會水稻推動小組召集人受邀演講「臺灣稻作產業智慧化發展」。何謂智慧農業呢？就廣義定義，智慧農業可被認為是以提高生產效力、生產安全性，並降低生產風險、提高產值的任何方法，近年則以感測技術、智能機器裝置(IR)、物聯網(IoT)、大數據(Big Data)分析等前瞻技

術為主。我國稻作產業早已具有機械化程度高、完整系統性產業鏈、精良農業栽培技術、及全世界網路覆蓋率最高的農村等優勢，但也面臨勞力隱性缺乏、插秧與收成時間明顯集中、導致搶秧苗、搶農機等潛在問題。因此，智慧農業稻作領航產業的研發核心，係以使用者所需資訊呈現為目標，推導出農事服務公司必須建構的職能、工具及資料庫，藉由串連智慧農業產銷與雲端資訊平臺等，逐步引領國內稻作產業發展。國內水稻產業主管機關為農糧署，而農業試驗所與各區農業改良場則肩



▲ 作物科學講座呂場長主講臺灣稻作產業智慧化發展

負水稻的研究及輔導推廣工作，現階段各機關正結合工業、資訊業、大專院校及稻作產業，同時進行跨領域異業合作，實現無限可能的未來智慧農業願景。