

109 年度智慧農業專案管理與成果擴散計畫

鳳梨產業智能化技術觀摩會

一、 辦理目的：

鳳梨是我國重要的外銷水果之一，近 3 年外銷量均為各項果品之首，108 年鳳梨外銷量為 51,476 公噸，產值 6,537 萬美元。鳳梨屬高勞動力依賴的產業，種植、施肥、催花、採收等時間點均需大量的勞動力投入，在勞動力逐漸老化與減少的趨勢下，引進自動化、智慧化技術減少鳳梨產業的勞動力投入有其必要性。且近年內、外銷之需求高，種植面積呈現增加趨勢，間接導致農忙期缺工情形益加嚴重。為提升農業勞動效率、鳳梨栽培管理及採收後處理等技術，自 106 年起鳳梨產業投入智慧農業推動，以資通訊及物聯網等科技能量，加強生產科技化、提高良率與降低成本等新技術，協助產業加快轉型腳步，提升產業生產力與競爭力。

二、 辦理形式：

本次參訪智慧農業計畫之優良示範場域業者「打貓果菜生產合作社」，展現農業試驗所結合業者產業經驗研發之相關成果，包含結合無人機及 AI 即時影像物件偵測技術，進行鳳梨盤點、作物生理監測技術；以非破壞性檢測方法，運用高光譜影像結合 AI 技術進行鳳梨品質檢測與分級；鳳梨水選清潔系統，有效區分鼓聲果和肉聲果，並給予清潔提升鮮食或加工品質。透過產業示範場域亮點觀摩活動，邀請鳳梨產業業者一同瞭解最新技術發展趨勢，進行智慧生產技術交流及導入應用參考，以期促進更多有志農民(團體)投入產業應用，協助產業升級。

三、 辦理時間：109 年 9 月 29 日（週二）10:00~12:00

四、 活動地點：打貓果菜生產合作社(嘉義縣民雄鄉三興村 1 號之 4)

五、 參與對象：鳳梨產業業者、智慧農業領航產業執秘、相關計畫團隊(含試驗研究單位、學研法人單位、專家學者)等共同參與，預計 100 人。

六、 主辦單位：行政院農業委員會農業試驗所、嘉義農業試驗分所

七、 協辦單位：打貓果菜生產合作社

八、活動報名：

請於 **109年9月24日(四)**下班前完成報名，由於活動名額有限，將以智慧農業鳳梨產業發展相關單位為優先，「正式報名成功通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://forms.gle/fZBwToFuWiCsze6z5>

(二) 洽詢電話：(02)2698-2989 分機 03203 中國生產力中心 蔡雨霓 專員

九、亮點內容：

透過示範場域亮點成果觀摩及活動新聞發佈，使鳳梨產業業者、有興趣之農民團體及社會大眾更加瞭解智慧農業推動現況，藉著智慧科技化之技術降低人力及生產成本，並提高生產效能之效益。

預計參訪場域	預計參訪亮點
打貓果菜生產合作社	<ul style="list-style-type: none">● 無人機作物影像即時監測：無人機在鳳梨田上方執行空拍任務的過程中同步也進行數據分析，包含鳳梨顆數、分布位置、生長狀態與開花監測，提高普查的效率及完整度，將提供管理者更全面性的資訊。● 高光譜即時鳳梨品質檢測技術：藉由光譜技術監測鳳梨外觀的類胡蘿蔔素含量，即時監控確認鳳梨是否有受損，而後進行品質篩選，以提升產品的質量● 鳳梨果實水選與清潔系統：將鳳梨放置水槽內，再利用果實和水的比重差異，在選果水槽內快速區分鼓聲果和肉聲果，再依鮮食或加工用途給予清洗，以減少人力需求。
	

十、活動議程：

時間	預計觀摩主題	預定講者/備註
09:00~09:10	高鐵嘉義站集合	車站大廳集合
09:10~10:00	搭車前往打貓果菜生產合作社	打貓果菜生產合作社 (嘉義縣民雄鄉三興村 1 號之 4)
10:00~10:05	主辦單位致歡迎詞	農業試驗所
10:05~10:15	▲鳳梨產業智慧農業推動概況簡介	農業試驗所 嘉義分所 官青杉 副研究員
10:15~10:25	▲無人機作物影像即時監測	農業試驗所 農業化學組 陳柱中 助理研究員
10:25~10:35	▲高光譜即時鳳梨品質檢測技術	農業試驗所 農業化學組 劉滄琴 研究員
10:35~10:45	▲鳳梨果實水選與清潔系統	農業試驗所 嘉義分所 唐佳惠 助理研究員
10:45-11:15	▲亮點實地觀摩 1. 鳳梨果實水選與清潔系統 2. 無人機作物影像即時監測	農業試驗所
11:15~12:00	▲產業交流與記者聯訪 1. 打貓果菜生產合作社簡介、產業觀點分享 2. 相關技術成果 Q&A	農業試驗所 打貓果菜生產合作社 陳映延 理事主席
12:00~12:30	賦歸(搭車前往高鐵嘉義站)	

※備註：主辦單位保留議程調整之權利

十一、活動地點及交通資訊：

地點：打貓果菜生產合作社

地址：嘉義縣民雄鄉三興村 1 號之 4

地圖：<https://goo.gl/maps/PWeqfMj9RrUvGPdH7>



【大眾運輸】

台鐵：民雄火車站，接著步行 10 分鐘至東榮國小前民雄長壽會館站牌→轉搭嘉義縣公車 7709 路線至陳厝寮站下車→沿著嘉 106-2 線步行看到指標後左轉→抵達打貓果菜生產合作社。

客運：嘉義客運站，轉搭乘火車至民雄火車站→接著步行 10 分鐘至東榮國小前民雄長壽會館站牌→轉搭嘉義縣公車 7709 路線至陳厝寮站下車→沿著嘉 106-2 線步行看到指標後左轉，即可抵達打貓果菜生產合作社。

【自行開車】

【經國道一號】由民雄交流道下→走(菁埔橋)和(西安路)前往民雄的(民溪路 100 巷)→前往嘉 81 鄉道(民權路)→沿嘉 106 鄉道往前開→於嘉 81 鄉道(民權路)向右轉→靠左行駛，進入嘉 106 鄉道(民權路)→東榮路→接著走嘉 106 鄉道(大學路二段)→嘉 106-2 鄉道向右轉→前行抵達目的地。

【經國道三號】由竹崎交流道下往民雄→走 166 縣道→右轉接正大路二段→沿正大路二段到新忠路右轉→走到底左轉接上(嘉 106-2 線)→看到打貓果菜生產合作社的指標後右轉→抵達打貓果菜生產合作社。