



智慧灌溉應用於香菸蘭之栽培與生產及其成分分析與產品研發之研究



一、研究名稱：智慧灌溉應用於香菸蘭之栽培與生產及其成分分析與產品研發之研究

7. 開設與本研究計畫相關之課程：5 門課程有業師協同教學。

二、研究團隊成員資訊

單位 (系 / 所)	姓名	職稱
農園生產系	賴宏亮	教授
農園生產系	林資哲	助理教授
客家文化產業研究所	鄭春發	副教授
食品安全管理研究所	林儒緯	助理教授

三、研究目的所對應產業需求及應用性

本計畫利用智慧灌溉設施進行香菸蘭栽培方式的探討，進行香菸蘭果莢的採後加工處理技術之研發，生產品質優良之香菸蘭果莢。利用 HPLC 及 GC-MS 進行成分分析技術之開發，達到品質管理之目的。將與屏東地區生產的可可結合，開發香菸蘭巧克力相關產品，期望創造附加價值及經濟效益等，結合作物生產、灌溉工程、化學成分分析、食品加工及文創等不同領域，團隊老師共四名包含二個學院(農學院、人文社會學院)、三個系所(農園生產系、食品安全研究所及客家文化產業研究所)之跨領域研究團隊。本計畫目標與本校發展四大主軸中「科技農業」具有密切關聯性。

四、研究團隊績效達成情形

1. 108 年技術轉移 1 件。
2. 108 年團隊與企業產學合作計畫共 10 件。
3. 學生參與產學合作計畫共 30 位。
4. 每位參與教師輔導工業區、產業園區及公協會廠商共 8 件。
5. 從相關研發中衍生極具操作應用性之技術報告，配合研發處發行研發專刊 1 篇。
6. 需配合研發處之邀請辦理或參加成果展。



圖 1：108 年 11 月 30 日於屏東台糖縣民公園辦理 2019 農人祭農人論壇，邀請農政官員、農民、專家學者等農業領域行為關係人對話，串連臺灣農業產業鏈，勾勒「小國大農業」之樣貌。參與人數約 500 人



圖 2：108 年 05 月 30 日「屏科綜合大樓 IH220 教室」辦理業師教學微電影腳本規劃經驗分享，參與人數約 55 人



圖 3：108 年 05 月 23 日「屏科綜合大樓 IH220 教室」辦理業師教學微電影拍攝技巧與經驗分享，參與人數約 55 人

