成果標題 4：大學社會實踐 USR「智慧農業新人才培育與卓蘭高接梨產業創新及永續」計畫

成果概述：

為推行智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計畫，本系與地方農業生產單位連結，分別安排與卓蘭鎮果樹產銷班第 42 班振農產銷班、卓蘭鎮農會推廣部蘇春蓮主任、苗栗區農業改良場吳登楨副場長、推廣課鍾國雄副研究員兼課長以及作物改良課張雅玲助理研究員、卓蘭鎮公所秘書蔡玄吉先生及農業課蘇雲翰先生會談。全體與會單位及人員同意提供從農經驗以及協助我們搜集資料，並同意參與臺南大學智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計畫。

時間、地點：108 年 09 月 05-06 日；卓蘭鎮果樹產銷班第 42 班振農產銷班、卓蘭鎮農會推廣部、苗栗區農業改良場、卓蘭鎮公所

成果刊登網址：



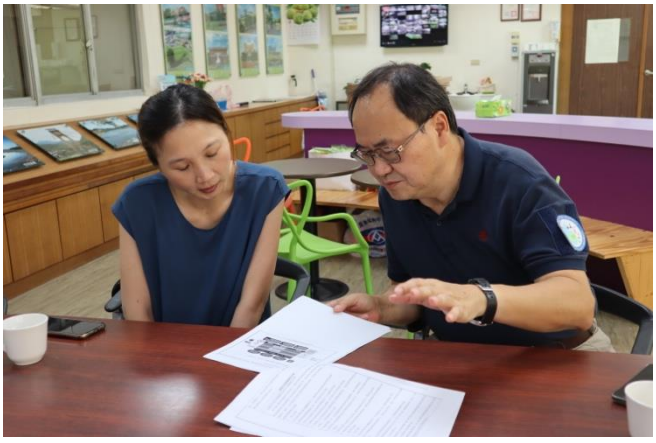
說明：振農產銷班班長詹宏達先生仔細閱讀智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計劃，並表示願意支持。



說明：臺南大學生物科技學系程台生主任為蘇春蓮主任詳細介紹智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計劃的執行目標並且希望農會能在行政及推廣方面能協助支援。



說明：本次會談與苗栗區農業改良場吳登楨副場長、夫人張小姐達成共識，同意擔任本校 USR 計畫外部單位夥伴及顧問，並協助我們創立高接梨產業技術中心。



說明：苗栗區農業改良場作物改良課張雅玲助理研究員（左）長期投入高接梨產業相關研究，並時常在卓蘭、三灣、東勢等地的高接梨產銷班舉辦技術講座。張雅玲助理研究員對於本校 USR 計畫表示支持，願意協助蒐集相關資料。

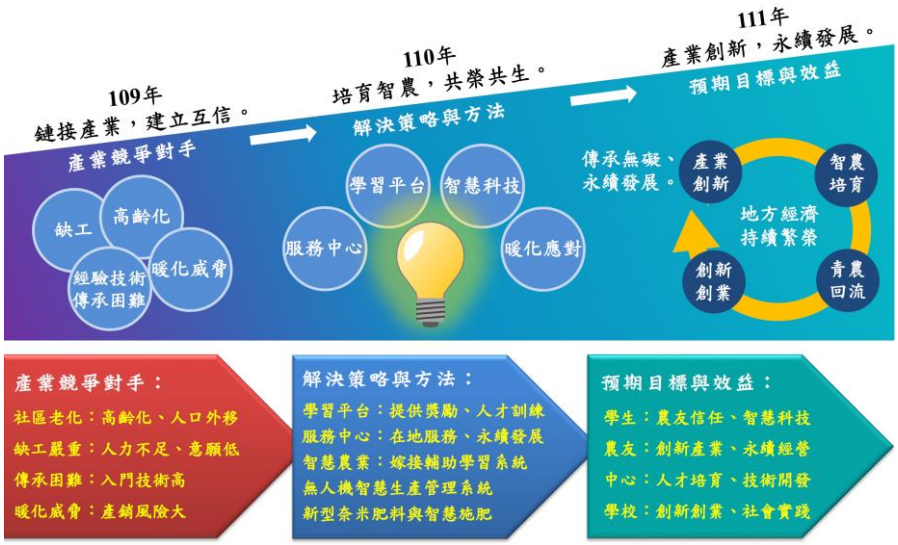


說明：卓蘭鎮公所秘書蔡玄吉先生仔細閱讀智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計畫，表示支持。



說明：會後鎮公所秘書蔡玄吉先生（右三）及農業課蘇雲翰先生（右二）表示願意大力支持本次智慧新農業人才培育卓蘭高接梨產業創新與永續計畫，並一同合影留念。

智慧新農業人才培育與卓蘭高接梨產業創新及永續



成果標題 5：遙控無人機在農業發展趨勢與智慧新農業人才培育

成果概述：

遙控無人機基礎飛行訓練課程為配合本系智慧新農業科技人才培育的發展，以及本校大學社會責任實踐 USR 計畫的需要，於 108 年高教深耕計畫內新增的項目。短短一年內，除了安排教育訓練課程、採購訓練用器材、參加國內智慧農業相關座談會、論壇外，發展臺南大學遙控無人機的應用技術與特色，尤其重要。接續的重要工作規劃如下：

- 因應大學社會責任實踐 USR 計畫的需求，持續強化學員學習遙控無人機空拍知識與作物辨識技術。
- 規劃與台南區農業改良場朴子分場合作，針對玉米栽培開發遙控無人機栽培管理技術。
- 設置高接梨田間微氣象站，針對溫度、濕度、粉塵、CO_2、光譜、土壤狀態進行監測。
- 採購多光譜遙控無人機，培訓水稻、文旦柚等作物空拍與高階辨識技術。
- 持續接洽與民間產險公司合作，參與政府農保及作物災害勘查工作。

時間、地點：108 年 10 月 ~12 月；安平漁港、苗栗縣卓蘭鎮、佛光山、臺南大學。

成果刊登網址：

	
照片說明：臺南大學生科系遙控無人機自學小組 11 月 30 日進行佛光山戶外教學及實作演練。	照片說明：臺南大學生科系遙控無人機自學小組 10 月 26 日進行安平戶外教學及實作。
	
照片說明：臺南大學生科系遙控無人機自學小組 11 月 9 日進行卓蘭高接梨戶外實作演練。	照片說明：臺南大學生科系遙控無人機自學小組 11 月 9 日進行卓蘭高接梨戶外實作演練。



照片說明：臺南大學生科系遙控無人機自學小組 12 月 14 日參加生科 15 課程成果發表會。





照片說明：遙控無人機自學小組在生科 15 課程成果發表會上介紹無人機應用，提供模擬飛行器供同學們體驗。