

通訊目錄

- 最新消息 1
- 落地案例 4
- 活動資訊 6
- 學習課程 8
- 農業補助 10
- 氣候分析 11

最新消息

智慧農業縣外標竿學習 學員成果豐碩好評達 9 成

嘉義縣政府智慧農業推動計畫，於本(113)年 8 月 21 日辦理第二場次的縣外標竿學習活動，前往漁業的智慧漁業場域進行參訪，學員回饋好評滿意度達 9 成。此次學習場域為位於台南北門的旭海安溯水產及高雄永安的凱亞水產，學習先進多元的智慧養殖技術與永續經營模式，現地討教技術應用情形。

旭海安溯水產：智慧養殖新時代-節能增氧與模組化管理革命



參訪台南北門的旭海安溯水產由第33屆十大神農黃國良先生，親自帶領參訪學員講解節能增氧與智慧模組化管理的設備以及場域配置方式。

位於台南北門的旭海安溯水產，學員們見識到生物鏈養殖法的實際運作。該方法將多達三十種不同的物種共養在同一池塘內，利用物種間的生物功

能性，形成一個自我平衡的生態系統，實現生物防治，不需使用藥物或抗生素。此外，旭海安溯水產還結合了節能科技的造流機，透過垂直擾流搭配中樣排污，在炎熱的夏季中，

池水的能見度可達 3 米，顯著提高了換肉率達 15%。該公司也導入了智慧監測設備，透過精確數值的偵測，有效避免了養殖過程中的多次危機，特別是在應對未來各種氣候異常的挑戰時，智慧型設備將成為必不可少的設施。

凱亞良品：智能水產養殖的未來-AIoT 與環保創新技術結合



參訪高雄永安的凱亞水產，由創辦人黃志強先生向學員講解說明如何應用水下攝影與影像辨識系統，通過收集數據進行量化分析，精確安排投餌時間。

隨後，學習團來到高雄永安的凱亞水產，該公司以永續發展、安全認證、技術傳承與省工為四大經營目標。創辦人鄭志強發明擁有九國專利的養殖池披覆材料，不僅抑制雜草生長，降低對水質的汙染且避免砂土流入養殖池造成魚蝦健康危害，且耐用度高達 20 年，該材料的施作時間僅需 3-

5 天，且建置成本低廉。配合中央排污系統，定時去除池底堆積的髒污來維護水質，並將這些排泄物與殘餘餌料加工處理轉變成農業肥料，不留底泥，無需重型機具進行清理。此外，凱亞水產還安裝了水下攝影與影像辨識系統，實時監測水下魚蝦的投餌與進食情況，通過收集數據進行量化分析，精確安排投餌時間，不會有過多餌料孳生病源，穩定的水質環境，魚蝦不易生病，也不須投藥。

智慧漁業在魚塢的應用

參訪過程中，學員與講者之間的互動相當熱絡，講者也耐心解答每一位學員的問題。參訪結束後，學員陳女士表示，此次的縣外標竿學習讓她受益匪淺，尤其是看到旭海安溯水產在炎熱夏季中仍能保持清澈水質，讓她驚嘆不已，並表示希望能將這些寶貴經驗應用到自己魚塢的日常管理中。陳女士的兒子目前

也就讀水產科系 3 年級，在此次的學習中得到有別於學校理論的寶貴的知識，能夠將現地遇到的需求結合學理應用。

總結此次，學習智慧漁業的創新技術與永續經營模式。這次參訪讓學員們深入了解了現代智慧養殖的實際應用，包括生物鏈養殖法、節能增氧技術、模組化管理，以及 AIoT 與環保創新技術的結合。並不是導入一項設備能解決場域遇到的困難，而是從頭開始規劃施作導入皆要考慮在場域的配置當中，互相搭配有益的設施以及設備，達成屬於漁友最有效益的養殖方式。



參訪高雄永安的凱亞水產，由創辦人黃志強先生在實際場與示範向學員講解說明，學員與創辦人互動頻繁，交流踴躍。



高雄善耕合作社-搬運輔助衣讓彎腰搬重不費力（樂鈞科技）

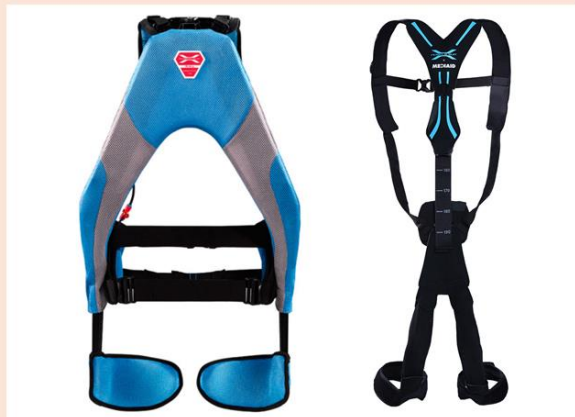
善耕合作社的黃淑娟小姐除了導入智慧農業設備，肌力裝是具突破性的引入之一。過去，農民在長時間的田間工作中，由於錯誤使用腰部力量，經常導致腰椎損傷，甚至需要進行人工關節置換。而肌力裝的導入，為勞動者提供了強大的輔助力，最大輔助力可達 25.5 公斤，幫助農民減少腰部負擔，改用腿部力量完成勞動。這不僅降低了勞動損傷的風險，也有效延長了勞動年限，提升了工作效率，達到省力 50% 的效果。



善耕合作社的黃淑娟小姐藉由肌力裝的導入，為勞動者提供了強大的輔助力，最大輔助力可達25.5公斤，幫助農民減少腰部負擔，改用腿部力量完成勞動。不管事農事(左圖)或是搬運重物(右圖)，都可以協助減少傷害。

特別是在今年凱米颱風期間，由於農舍淹水，農民需要緊急搬運大量物資。肌力裝的使用使搬運過程節省 30% 的時間，有效降低了因水災可能造成的損失。此外，善耕農產生產合作社還引入了護腰衣，它可以根據不同身高調整裝置，矯正農民在彎腰時的姿勢，減少腰部壓力 35%，進一步保護農民的健康。

透過智慧農業設備的多元應用，提升了農業生產的效率與安全性，更關注勞動者的健康與福祉，實現了人、產、環境三者的平衡與永續發展。



樂鈞科技的外骨骼肌力裝(左圖)以強大的輔助力牢牢支撐下背部，適用於長時間屈膝或提重物的重物作業。護腰衣(右圖)，適合經常需要彎腰的勞動者，先進卓越的人體工學設計，腰部壓力減少35%，舉起重物減輕肌肉負擔。*僅分享使用者感受無推銷購買。

● 第 9 屆臺灣智慧農業週

2024 年的展會主軸延續 2023 年「兼顧獲利與永續」特色的基礎，呼應全球對氣候變遷下的永續及韌性農業的重視，進一步結合「SMART 永續、市場、前瞻、韌性與科技」五大核心價值，策劃這場涵蓋農業科技、畜禽科技、漁業科技、農業永續科技與農業生鮮冷鏈科技等五大核心產業鏈的國際商貿展覽。

一、辦理日期：2024 年 9 月 11 日至 13 日

二、辦理時間：14:00~16:00

三、活動地點：台北南港展覽館一館一樓

四、主辦單位：貿有展覽有限公司；指導單位：農業部

五、完整活動簡章請上：

<https://www.taiwanagriweek.com/>



內容活動：

2024 智慧農業國際研討會

一、活動時間：2024 年 9 月 12 日，10:00-16:30 (即日起報名至 9/11 截止)

二、活動地點：南港展覽館 1 館 5 樓 504AB 廳

三、主辦單位：農業部；協辦單位：亞洲生產力組織；執行單位：財團法人中國生產力中心

四、活動洽詢電話：(02)2698-2989 中國生產力中心，分機 03404 蔡專員

五、報名網址：<https://reurl.cc/1b0RGp>

六、更多資訊請洽：智慧農業網站

<https://www.intelligentagri.com.tw/>



七、議程內容：

備註：本論壇為中英雙語發表，備有中英同步口譯

時間	議題	講者
09:30-10:00	報到	
10:00-10:10	開幕致詞&合照	農業部
【主題一】數位轉型再進化。科技應用新契機		
10:10-11:00	綠色數位轉型：如何善用智農工具縮小數位鴻溝並創造市場機遇	ベジタリア株式会社 (Vegetalia Inc.) 小池聡 代表取締役社長
11:00-11:20	臺灣茶葉管理智慧化發展- 長生製茶廠的創新之路	祥順有限公司 林和春 總經理
11:20-11:40	農業影像與數位感測技術應用	台灣海博特股份有限公司 張簡慶華 副總經理
11:40-12:00	綜合與談	主持人與本主題講者
12:00-13:00	中午休息用餐	
【主題二】跨境合作新對話。掌握藍海新商機		
13:00-13:30	Empowering the Agriculture Sector with Digital AgTech Adoption	Mr. Navin Sinnathamby Head of Department, Digital Agriculture and Drone Technology Ecosystem, Malaysia Digital Economy Corporation(MDEC)
13:30-14:00	智慧農業時代下的泰國農業：轉型、創新與挑戰	Dr. Dares Kittiyopas President of the Thai Society of Agricultural Engineering
14:00-14:20	中場休息	
14:20-15:20	智農解決方案(一)：智慧化設施栽培	皆展有限公司 胡馨元 總經理
		智食良果股份有限公司 吳昱鋒 執行長
		農譯科技股份有限公司 陳文亮 創辦人
15:20-16:00	智農解決方案(二)：智慧水產養殖科技	儀興科技股份有限公司 施如錚 總經理
		寬緯科技股份有限公司 蔡政勳 總經理
16:00-16:30	綜合與談	主持人與本主題講者
16:30-	賦歸	

📢【2024-2025 農民大學招生中】📢

一、開課介紹：

周一 18:30-21:30 <農業經營管理與永續發展>

周二 18:30-21:30 <智慧溫室蔬果栽培技術>

周三 18:30-21:30 <採收後處理及農產加工>

周三 18:30-21:30 <農業數位轉型與價值鏈經營(經理人班)>

周四 18:30-21:30 <土壤與肥料>

周五 18:30-21:30 <植物健康管理>

單門課程：【籌備中】有機大豆食農教育專業人員培訓課程(已通過農業部課程採認 16 小時)

二、指導單位：教育部、農業部；主承單位：國立虎尾科技大學-農業研究及推廣中心(農民大學)、社團法人臺灣農業經理人協會；協辦單位：國立虎尾科技大學農業科技系

三、報名連結：<https://forms.gle/79eg7gfQLGJtMpTa6>

四、其他資訊請上官網查詢：https://reurl.cc/yY_WDXE



智慧韌性農業 永續安心發展

農民大學

新舊學員 **招生中**

報名日即日起至

113年09月23 星期一止



第一學期-農業基礎課程

週一 **農業經營管理與永續發展** / 學費\$2,400 (另收講義費200元)
開課時間：09/30(一)18:30-21:30，共14週，42小時
從健康種菌量產到作物栽培與植物生理環境之管理，導入植物預防醫學與保健概念，維持作物健康與穩定生產。

週二 **智慧溫室蔬果栽培技術** / 學費\$2,400 (另收講義費200元)
開課時間：09/24(二)18:30-21:30，共14週，42小時
了解目前設施農業智慧化的程度與技術，也會帶學員至智慧農業相關的生產農場參訪與研習，以提供有興趣的學員未來也可以在自家農場導入相關技術。

週三 **採收後處理及農產加工** / 學費\$3,200 (需的收材料費)
開課時間：09/25(三)18:30-21:30，共14週，42小時
藉由實作來介紹食品加工單元，包含豆類加工、辣椒加工、香料作物、鳳梨加工、果乾及蜜餞、醃製品、中草藥利用、養生醋、植物色素利用等相關內容。

週四 **土壤與肥料** / 學費\$2,400 (另收講義費200元)
開課時間：09/26(四)18:30-21:30，共14週，42小時
藉由作物栽培及實務討論來帶領學員更了解土壤養分及肥料對於作物生長之重要性，透過管理方式，讓不同土壤能有高的生產力，以提高作物生產量及品質。

週五 **植物健康管理** / 學費\$2,400 (另收講義費200元)
開課時間：09/27(五)18:30-21:30，共14週，42小時
了解農業經營、農業科技發展、農村再生議題、農業政策等趨勢發展加深對農業認知，並導入商業模式分析，瞭解其內涵與用途，並據此調整經營方向。



官方網站



官方LINE



簡章下載

農業經理人專班

週三 **農業數位轉型與價值鏈經營** / 學費\$3,000 (另收講義費200元)
開課時間：10/09(三)18:30-21:30，共18週，54小時
從社會價值衍伸到近年來的重要議題-社會企業的運作，在非營利組織與營利組織之間如何找到一個具有社會價值的經營模式是農業經營重要的發展方向。

第二學期-農業科技應用課程

※第一學期課程結束後公佈詳細資訊※
課程期間：114年03月至114年06月

採收後處理及農產加工

精準農業與智慧科技應用

農業六級化與供應鏈管理

有機農業與友善環境耕作技術

循環農業與低碳栽培技術

報名詳情資訊

請攜帶報名表、兩吋大頭貼及身分證影本各一份至農民大學辦公室。

※繳費完成後，報名才會正式生效。

服務專線：05-6313546

服務時間：週一~週五 09:00-12:00；14:00-20:00

※中午休息時間、例假日及國定假日不受理報名。

指導單位 | 教育部、農業部

主辦單位 | 國立虎尾科技大學-農業研究及推廣中心(農民大學)

社團法人臺灣農業經理人協會

協辦單位 | 國立虎尾科技大學-農業科技系

農民大學廣告

● 畜牧廢棄物精進管理及資源增值計畫-禽畜糞

一、補助設施項目、場數及經費如下：

補助養雞畜牧場雞糞清除工資或清運費用新臺幣(以下同)1,000 元/公噸*350 公噸，農民配合至少 1/2，合計補助 35 萬元整。

二、更多資訊請至：

https://www.cyhg.gov.tw/News_Content.aspx?n=18&s=238599



嘉農初秋

九月份的嘉義氣候特徵展現出逐漸步入秋季的氣息，然而高溫 and 較高的降雨量仍然對農業、漁業和畜業帶來一定的挑戰。以下是九月份嘉義平地與山區的氣候特徵分析，以及針對農漁畜業的管理建議。

在嘉義平地，九月的日照時數達到 186.2 小時，光照充足，平均低溫為 24°C，平均高溫為 32.1°C，顯示出持續的高溫狀態。相對濕度為 80.1%，反映出空氣中濕度依然較高。月累積降雨量為 212.3 毫米，下雨日數為 9.4 天，這些數據表明九月的降雨活動相對頻繁但不過於集中。平均風速為 1.8 公尺/秒，風力溫和。

在嘉義山區，九月的日照時數為 105.2 小時，較平地少一些。平均低溫為 11°C，平均高溫為 18.5°C，氣溫相對涼爽，特別是在早晚。山區的相對濕度高達 91.3%，顯示出濕度極高的特點。月累積降雨量達到 402.7 毫米，下雨日數為 16.8 天，降雨量大且持續時間長，這對於山區農業和基礎設施是個挑戰。平均風速為 1.1 公尺/秒，風力輕微。

農業管理建議：

排水管理：由於九月降雨頻繁，田間排水系統的良好運行對於防止田間積水至關重要，特別是在山區。

病蟲害防治：高濕度有利於病蟲害的滋生，應密切監控作物狀況，加強病蟲害的預防和治理。

漁業管理建議：

天氣預警：漁民應密切關注氣象信息，特別是在高降雨量和大風天氣下，需避免出海作業，以確保安全。

漁場管理：九月的高溫高濕可能影響水質，需定期檢查漁場水質，並採取相應措施以保持水質清潔。

漁獲保存：在高濕環境下，漁獲的保鮮成為一大挑戰，應使用適當的冷藏和保鮮技術來延長漁獲的新鮮度。

畜業管理建議：

通風降溫：由於九月的氣溫仍然較高，畜舍應保持良好的通風，以防止熱應激和呼吸道疾病。

防潮措施：高濕度可能導致畜舍內部潮濕，增加疾病風險，確保環境乾燥。

疾病預防：高濕度容易誘發動物皮膚病和寄生蟲感染，應加強畜禽的健康檢查，及時採取預防措施。

總的來說，九月份的嘉義無論是平地還是山區，依然維持著高溫高濕的氣候特徵，這對農業、漁業和畜業生產者提出了更高的要求。掌握並應對這些氣候變化，將有助於減少生產中的風險，確保農漁畜業的穩定發展。