

## 通訊目錄

- 最新消息 1
- 平台活動 4
- 落地案例 7
- 學習課程 9
- 農業補助 10
- 氣候分析 12

## 最新消息

### 嘉義縣百大青農耀眼：智慧農業嘉縣引領

農業部近日於 5 月 17 日公布第 7 屆百大青農名單，遴選能夠整合產業上下游，推動地區產業發展的典範標竿青農。第七屆百大青農評選涵蓋 4 類包含農糧、漁業、畜牧及林業，分為個人及團體組，總共收到 281 組申請，最終有 90 組獲選，競爭相當激烈，其中包括 82 名個人和 8 個團體組（共 25 人）。入選的百大青農將從今(113)年 6 月起接受輔導為期兩年，農業部將提供生產技術、行銷、財務、研發、智慧財產權、組織與資訊化等各方面的資源支持。

第 7 屆百大青農遴選，嘉義縣青農再度展現卓越，共有 11 人入選，農糧類獲選的為張翠玲、余律毅、戴克遠、翁嘉隆、林楷堯及林祺順；此次錄取 10 名漁業青年，嘉縣就占 5 名，為蔡



↑ 第七屆百大青農 農糧類個人組張翠玲

恭和和唐昕遠以及團體組張育彰、黃仁昌、黃良志。獲選青農中，超過半數使用智慧農業設備輔助種植以及養殖。如植保機、智能環境監測設備加上數據分析工具、智能管

理電箱以及灌溉系統的搭配使用，來精準管理各個環節。

張翠玲於 2017 年與丈夫返回東石故鄉接手公公農田種植水稻、契作胡麻等農產，利用植保機噴藥方式一年管理約 1,272 甲土地，有專業化的團隊耕種方式及精準用藥，得到評審肯定獲選。戴克遠擁有 10 年蝴蝶蘭苗栽培經驗，採用科學管理溫室，導入省工、省電、省水的模式，改良淹灌方法為底部噴灌模



↑ 第七屆百大青農 農糧類個人組翁嘉隆，在台灣國際農業機械暨資材展向民眾介紹鳳梨生產流程與鳳梨切苗機的運作模式。

式，讓栽培過程省水省工，並穩定生產高品質蝴蝶蘭苗。翁嘉隆從事竹筍與鳳梨產業，以不噴農藥、不翻耕和保留林下落葉層方式，維護自然環境與生物多樣性。經導入智能感測系統和科技設備，在國本學堂的計畫支持下開發鳳梨切苗機械，提高作業效率，降低職業傷害，並將此機械分享給相同性質農友使用，機械共享，未來將朝永續經營的負碳生產模式邁進。



↑ 第七屆百大青農 漁業類個人組唐昕遠

鰻魚養殖第三代唐昕遠致力推動生態養殖，捨棄化學藥劑，改以益生菌及酵素、低密度養殖，加入智慧水質監測系統及智慧電箱設備，養殖品項涵蓋鰻魚、白蝦、鱸魚和虱目魚等多樣品種，未來將加強食魚教育推廣，讓更多人認識優質水產品。張育彰、黃仁昌和黃良志組成的文蛤養殖團隊，在養殖池內加入了智

能養殖雲端系統，並建立了標準生產與分級制度，除傳統販運外，積極開拓品牌和零售市場，推動農村體驗和食魚教育活動。

他們運用高科技設備和智能系統，從環境監測、病蟲害防治到資源管理，提升生產效率與產品品質。未來，智慧農業將持續引領嘉義縣青農在農業創新與可持續發展，透過彼此的意見交流，能夠在專業上更提升和合作機會。

## 平台活動

### 智慧農業縣外標竿學習創新驅動 成果豐碩迴響熱烈

嘉義縣政府推動智慧農業計畫，於本(113)年 3 月 27 日辦理縣外標竿學習活動，學員反應熱烈。本次參訪單位包括美濃農會未來超市、儒園鮮果及藝隆農產等縣外智慧農業化示範場域，讓參與學員實地深入了解智慧農業技術的應用情況。

#### 美濃農會：智慧化數據管理輕鬆掌握農用進銷存系統

在美濃農會，智慧化數據管理系統在契作高雄 147 米管理上的成功應用。將需要電腦登打的繁瑣步驟流程數位化，從契作戶的基礎資料建置、契作戶的秧苗管理程序、契作情形、預估契作戶的產量、預先安排收穀的機械排程、以及往年的面積管理等，都完整納入系統實現精細化農業管理，著實有效幫助農會管理契作戶的細節項目。該系統不僅協助農會有效管理契作流程，還能擴大契作規模，智慧數據管理的導入，為農業現代化帶來了巨大的變革，讓農會有更高效地進行農事管理工作。



↑ 參訪美濃農會契作高雄147米的智慧化管理系統，由農會推廣股鍾蕙琳講解契作流程。

## 儒園鮮果：火龍果園智慧灌溉技術

儒園鮮果在高雄區農業改良場的輔導下，成功導入智慧灌溉系統。農友們利用積木程式設定噴水的溫度條件、噴灌頻率與時間，目前設定在上午 11 點至下午 2 點間，每隔 1 小時執行 1 次，當均溫高於 35°C 且相對濕度低於 75% 時，即啟動噴灌 5-10 分鐘。如環境條件未到達設定標準，則不



↑ 參訪儒園鮮果火龍果園的現地智慧化設備裝設情形，由高雄區農業改良場朱堉君博士講解說明。

啟動灌溉，避免雨天灌溉，以節約用水。此外，利用 Line 成立灌溉群組，並以程式積木寫入訊息推播的功能，噴灌啟動及結束時都會推播訊息通知農友。在低溫期，條件不足以啟動灌溉天數超過 3 日時，也會以 Line 推播提醒農民評估是否需進行灌溉，達到「人機共同決策模式」的目標。這種智慧灌溉技術，不僅有效節水，還能在高溫環境下實現降溫，確保作物健康生長。

## 藝隆農產：IoT 技術全面監控香蕉生產

在藝隆農產，我們見識到了 IoT 技術在香蕉生產中的全方位應用。通過 IoT 系統，藝隆農產能夠實時監控田間土壤的肥分和水分，以及催熟室的溫度、濕度和氣體濃度。此外，他們在集貨場附近設立了「戰情室」，並利用套袋綁繩技術管理園內工作進度，確保香蕉能如期出貨。這些技術手段，不僅提高了生產效率，還保證了產品質量。

## 深入理解智慧農業技術的應用

學員們紛紛表示，通過實地觀摩和與使用者的深入對談，他們對智慧農業技術的應用有了更深的理解和認識。此次學習活動不僅提升了大家對智慧農業的

信心，也激發了他們積極參與智慧農業發展的熱情。智慧農業技術的前景廣闊，這次參訪讓學員們對未來充滿期待。

總結這次縣政府舉辦的智慧農業縣外標竿學習活動，標竿學習展示了智慧農業應用的面向。隨著智慧農業技術的持續進步，我們相信，這將為農業生產帶來更多創新和變革。學員們對智慧農業的未來充滿信心，期待在不久的將來，能夠有更多智慧技術在農業中的廣泛應用和成功案例。



↑ 參訪藝隆農產的香蕉園在現地智慧化設備裝設及應用情形，參訪者與受訪單位交流絡繹不絕，農友收穫滿滿。



### 辦理單位：螢火蟲畜牧場(余冠霖)-臺遠企業股份有限公司(小牛餵飼機)

小牛餵飼機是一種能夠顯著提高牛群管理效率和小牛健康水平的創新設備。這套設備不僅可以加速牛群位序的建立，還能減少小牛飼養管理所需的勞動力。通過少量多餐的餵養方式以及頸圈個別記錄，每頭小牛都能獲得足夠的奶水，從而減少搶食現象，確保體型均勻。



↑ 小乳牛正在使用中餵飼機的情形(余冠霖提供)。

傳統的高床餵飼方式存在一些不足之處，比如飼養過程中勞動強度大，且容易因為圈養而導致疾病快速傳播，進而降低小牛育成率。自動餵飼系統通過早期發現疾病並實行嚴格的管理規範，能夠將疾病傳播風險降至最低。使用小牛餵飼機後，飼養者的角色發生轉變，從傳統的勞動者轉變為管理者。這意味著飼養者不再需要花費大量時間進行繁重的餵飼工作，以一次一頭小牛人工沖泡牛乳的程序來說，首先水桶以及奶瓶用熱水消毒一次過程約 5 分鐘，給小牛飲奶並觀察其飲奶情況 15 分鐘，

飲後收拾每個水桶、奶瓶，逐一使用清潔劑洗完後，分別用熱水消毒再花約 15 分鐘，接下來帶上乾淨空水桶，替每頭小牛更換乾淨的飲水還有教槽料又再 5 分鐘，以人工完成一頭小牛的餵乳流程至少需花費 40 分鐘，更不用說以上流程一天需重複進行 2 次，而分娩小牛越多則需要花費時間更長。現在有餵飼機後，可以有更多時間去觀察和管理小牛的健康狀態，而不是忙碌奔波於繁瑣沉重的餵飼工作。

小牛餵飼系統中內建的軟體可以詳細紀錄每頭小牛的吸吮乳量、吸吮速度及每日吸吮次數，這些數據能夠幫助飼養者更好地了解小牛的生長狀況並進行精細化管理。相較於傳統方式，從原來的 5-6 公斤/天增加到 10 公斤/天以上，使用餵飼機餵養的小牛可以獲得更充足的營養，有助於更快成長。小牛因為使用自動餵飼而達到仰頭喝奶及食道溝反射，鼓脹問題幾乎不會發生。少量多餐也能改善消化問題，降低下痢風險至少 3 成。另外，滿足小牛吸吮天性，減少小牛互相吸吮所造成的疾病傳播及乳房損壞風險，降低成牛後無法產奶造成的經濟損失。



↑ 小乳牛正在場中使用餵飼機的狀況，同步能在儀表板上顯示餵食量(余冠霖提供)。

疾病傳播是小牛飼養中的一大挑戰，通過早期疾病發現和嚴格的管理規範，能夠有效降低此風險。自動化系統的普及，要求飼養者具備更高的管理視野和能力，通過數據化管理實現對牛群的全面監控，從而提高小牛的育成率和健康水平。



## 學習課程

### ● 國立中興大學智慧農業基礎入門班

- 一、報名及訓練資訊公告網站：農民學院(<https://academy.moa.gov.tw>)。
- 二、報名資格：具有中華民國國籍者。
- 三、訓練類別：農業入門。
- 四、課程型態：實體課程(上課地點：國立中興大學)。
- 五、報名日期：113/05/03~06/02
- 六、課程日期：113/07/03~07/05
- 七、課程費用：4800 元(含保險)
- 八、課程內容：
  - (一) 智慧農業發展趨勢
  - (二) 省工省力設備及控制系統介紹
  - (三) 露地/設施生產型智慧農業介紹
  - (四) 農、林、漁、牧智慧農業應用及經驗分享
- 九、課程內容：



農民學院-國立  
中興大學智慧農  
業基礎入門班報  
名

[113年度]國立中興大學-智慧農業基礎入門班			
時間	2024-07-03 (三)	2024-07-04 (四)	2024-07-05 (五)
08:10 - 09:00		農業病蟲害智能管理決策系統 農業部農業試驗所-姚美吉	
09:10 - 10:00	智慧農業發展趨勢 農業部農業試驗所-蔡致榮	植物病蟲害情蒐APP介紹 農業部農業試驗所-陳怡如	自動化控制系統-畜產試驗場 國立中興大學-李茲泰
10:10 - 12:00	控制系統介紹 台灣海博特股份有限公司-陳 欣正	智慧農業應用-林產業 農業部林業試驗所-王培蓉	
13:10 - 15:00	無人機應用介紹 國立中興大學-楊明德	智慧農業應用-水產養殖業 打寶蛤-楊宜樺	智慧農業案例分享
15:00 - 15:10			
15:10 - 17:00	露地/設施生產型智慧農業介 紹 國立中興大學-蔡耀全	智慧農業應用-禽畜產業 國立中興大學-江信毅	
17:00 - 17:30			問卷調查及結訓

## 農業補助

### ● 113 年農業數位基盤星點計畫補助

農業部補助財團法人農業科技研究院執行 113 年度「雲世代農業數位轉型-專案輔導管理與績效展現」計畫。

提升農業基層人員及組織數位化程度，強化農業場域數位軟體基盤能量與建立數位雛型架構，進而擴大農產業基層數位化普及度。



申請  
對象



農漁畜產業生產之自然人、農漁畜產業產銷班、農漁畜產業合作社、農漁會



農業企業機構



補助  
額度

● 補助**最高新台幣3萬元整(含稅)**

● 自籌款：補助款比例 1：1

倘申請人兼具從事農漁畜產業生產之自然人與公司負責人身分，僅能以農企業資格申請補助。

- 一、 受理期限：即日起至經費用罄截止。如因補助額度用罄、計畫結束或有其他政策變更之情事，得終止補助。
- 二、 受理補助單位：財團法人農業科技研究院( 30093 新竹市香山區大湖路 51 巷 1 號 )。
- 三、 承辦人員：莊孟衡 專員：03-5185178 或 林佳樺 專員：03-5185173
- 四、 詳細資訊：<https://agdigi.atrri.org.tw/Home/Resources> (農業數位基盤星點計畫-小微型)



## ● 財團法人台灣經濟研究院 113 年「我國現代化養豬場形象傳遞計畫」

為加速我國現代化養豬場形象擴散，提升從業人員尊嚴，藉由協助養豬場、農民團體或法人等辦理我國現代化養豬場形象傳遞活動，促進全國相關領域共同進行民眾互动交流與溝通，塑造國人心中優質的養豬場樣貌，確保產業永續發展。

一、 **補助對象**：領有合法畜牧場登記證書之養豬場，農民團體、經政府核准立案之財團法人或非營利性社團法人或其他人民團體。

二、 **申請期限**：自本補助要點核備日起至本年 6 月 30 日，隨到隨受理至補助經費額度用畢即止。

三、 **補助經費及標準**：

(一) 本計畫補助經費計新台幣 ( 以下同 ) 1,000 萬元整，每案最多不得超過 5 場次。每場次傳遞活動申請單位應準備 10 萬元配合款，餘由本計畫補助，每場補助以 20 萬元為上限。實際支出超出前揭配合款及補助款金額部分，應由申請單位自行負擔。同一申請單位於同一會計年度內，最多以補助兩案為原則，每案總補助經費合計不超過 100 萬元。

(三) 申請補助之活動辦理時間自本補助要點核備日起至本年 10 月 15 日止。未能於本年 10 月 15 日 ( 含當日 ) 前完成結案及請款手續者，視同放棄申請補助，如因特殊或具體事由影響結案時程，須向財團法人台灣經濟研究院申請延長結案時間並經本院同意，惟以本年 10 月 31 日為最後結案期限。

四、更多詳細資訊請至財團法人台灣經濟研究院網站，「現代化養豬場，形象傳遞補助活動」網頁查詢 (<http://www.new-image-pigfarm.com.tw/Home/>)



台灣經濟研究院網站，113 年「現代化養豬場，形象傳遞補助活動」網頁



財團法人台灣經濟研究院，113 年「我國現代化養豬場形象傳遞計畫」現代化養豬場形象傳遞活動補助要點

## 六月嘉義 嘉雨豐穰

嘉義六月的氣候顯著轉變，進入夏季的高溫和多雨期。以下是六月嘉義平地與山區的氣候特徵，並針對農業提出相應的管理建議。

在嘉義平地，六月的日照時數達到 186.6 小時，陽光充足。平均低溫為 24.7°C，平均高溫達到 32.8°C，顯示出夏季的高溫特徵。相對濕度為 77.5%，隨著月累積降雨量達到 318.6 毫米，六月的降雨日數達到 13.8 天，顯示出降雨頻繁的特點。平均風速為 2.3 公尺/秒，風力適中，有助於空氣流通。

在嘉義山區，六月的日照時數為 108 小時，相對較少。平均低溫為 11.6°C，平均高溫為 18.4°C，氣溫較平地涼爽。相對濕度高達 89.5%，顯示出濕度較高的特點。山區的月累積降雨量達到 674.7 毫米，降雨日數達到 19.7 天，顯示出山區在六月有大量的降雨。平均風速與平地相同，為 2.3 公尺/秒。

### 農業管理建議：

灌溉管理：由於六月降雨頻繁，農民需調整灌溉計劃，以防止土壤過濕造成作物根部病害。同時，需保持田間排水暢通，避免積水。

病蟲害防治：高溫高濕的環境容易滋生病蟲害，應加強田間巡查，及早發現並控制病蟲害，保護作物健康。山區高濕度容易引發霉菌等病害，農民需注意作物的通風和光照，及時清理病害植株，防止病害擴散。

施肥管理：在雨季中，肥料容易流失，農民應根據天氣情況適時施肥，並選擇適宜的施肥方式，減少養分流失。

### 漁業管理建議：

安全出海：由於六月的天氣多變，漁民應密切關注天氣預報，避免在風雨交加時出海作業，以確保人身和船隻安全。

漁獲保鮮：高溫和濕的環境容易影響漁獲的保存，漁民應加強漁獲的保鮮措施，例如使用冰塊和保鮮設備，以延長漁獲的新鮮度和保存期。

## **畜業管理建議：**

通風改善：高溫高濕環境下，畜舍內的通風至關重要。畜牧業者應確保畜舍有良好的通風系統，以防止熱應激和呼吸道疾病。

溫度控制：在熱浪來襲時，應採取降溫措施，例如增加遮蔽、使用風扇或噴霧降溫系統，以保持畜舍內的適宜溫度。

防病管理：高濕度容易引發畜禽皮膚病和寄生蟲問題，畜牧業者應定期清理和消毒畜舍，並及時處理病害，確保動物健康。

水分補給：保證畜禽有充足的清潔飲水，特別是在高溫天氣下，以防止脫水和熱衰竭。

總結來說，六月的嘉義無論是平地還是山區，都顯示了夏季的高溫和多雨特徵。對於農業生產者來說，了解並掌握這些氣候特徵，並採取適當的農業管理措施，將有助於提高作物產量，減少天氣對農業生產的不利影響。