

## 通訊目錄

- 最新消息 1
- 落地案例 3
- 學習課程 6
- 農業新知 7
- 氣候分析 9

## 2023 第 17 屆台灣國際農業機械暨資材展 第 2 次在「嘉」登場

第 17 屆台灣國際農業機械暨資材展(以下稱農機展)，於 10 月 20 日至 23 日於嘉義縣政府前廣場對面空地舉辦，此次由台灣農機工業同業公會(以下稱農機公會)擔任主辦單位，指導單位由農業部、農業部農糧署以及嘉義縣政府擔任。開幕儀式中農機公會理事長林瑞峰帶領同業公會理事、監事團隊，農業部農糧署副署長姚志旺、嘉義縣長翁章梁、嘉義縣副議長陳怡岳、各鄉鎮市長以及各農會總幹事等人參與儀式。



↑ 第17屆台灣國際農業機械暨資材展開幕儀式。

理事長林瑞峰致詞說，AI 智慧化技術的應用，不僅能夠省去大量人力和提高工作效率，還有助於實現聯合國可持續發展目標 (SDGs) 中農業部門的目標。同時，透過碳權、碳匯機制，農業能夠積極參與碳市場，為農民和農業業者提供新的經濟機會，同時促進農業的穩定發展並拓展市場。這樣的結合不僅有助於改善農業部門的環境和經濟可持續性，還替未來的農業帶來了更多潛在機遇。

縣長翁章梁致詞表示，過去農業需要大量人力資源，後漸進入農機時代，再來現在進入智慧科技化，農業是不管社會怎麼進步，不可能被拋棄的產業。因應台灣小型化農地，小型農機非常發達，而小地主大專業農的政策，提高大型農機需求。到了現今智慧農業，以精準化管理、環境大數據的分析，可以幫助新進農友提高良率，專業戶及家庭戶都可以找到各所需要的設施設備。希望在嘉義縣辦理農機展，附近農友可以就近參觀，在越來越進步的科技中，讓沒有農業經驗的人，可以藉由科技智慧化產業的進步加入農業，讓外縣市的人來到嘉義落地。

姚志旺副署長在致詞中說，農糧署規劃展出省工機械及相關設備，以提供給農民實際的經營模式，同時還推出「農機 Uber」App，農民可藉由平台預約代耕服務。旨在實現農機大規模使用的便利性，同時還有助於實現淨零碳排放的目標。



↑ 第17屆台灣國際農業機械暨資材展，人潮絡繹不絕。

主辦單位台灣農機工業同業公會表示，第 17 屆台灣國際農業機械暨資材展共有國內外近 200 家業者參與展出，共 700 多個攤位。延續去年受歡迎的無人機操作示範區，並增加了農機操作示範區，民眾可以現場觀摩農機操作的性能及特性。

農機展連續兩年在嘉義縣辦展，且今年的第 17 屆農機展吸引了超過 45 萬人次的參觀者，進一步帶動了約新台幣 6.5 億元的商機。這次展覽的成功不僅僅是地方經濟的強大推動者，還為農業領域的最新技術和培訓提供了寶貴的平台。



## 落地案例

### ● 智慧科技在毛豆外銷專區應用

**辦理業者：**志禾工業股份有限公司及安吉氣象決策有限公司

毛豆為具競爭力的外銷型產業，2021 年栽培面積約 9,000 公頃，年產量約 76,500 公噸，契作面積 6,419 公頃，年外銷量 35,393 公噸，產值 7,879 萬美元，主要銷往日本占 79.9%，這為台灣創造了「綠金產業」，並明顯提高了台灣毛豆產品在日本市場的競爭力。然而，近年來，來自泰國和中國的毛豆產品以低價競爭，結合不斷提升的機械化生產技術，加劇了競爭，對台灣構成了嚴重威脅。因此，如何運用智慧科技提升毛豆產業的競爭力，已成為當前的重要議題。

志禾工業科技公司開發毛豆採收機 GPS 車載影像監測系統，在高屏外銷專區旗山示範場域 184 公頃及雲嘉南小農契作田 126 公頃進行測試及優化，透過 GPS 衛星定位系統監測，即時將採收機移動軌跡及採收影像圖資、數據傳輸至「Skyeye IoT 雲端農業智慧系統」資料庫，可即時掌握毛豆田間採收情形，縮短田間採收



↑ GPS曳引機衛星導航系統畫面  
(圖自高雄區農業改良場)

送到加工廠時間，減少豆莢在採後因運輸發熱造成黃化及品質劣變情形，可提升原料到貨加工品質 5%，並可降低加工選別的成本 15%，進一步提升毛豆產品國際競爭力。

百賢及宗和兩家農場在外銷毛豆生產專區導入 10 台智能型影像監測系統，24 小時監測大農場毛豆植株生長及田間病蟲危害情形，並即時掌控農田微氣象資料及透過感測節點內建之 GPS 系統監測，將即時圖資及數據傳輸至天氣探長農業智慧雲端系統，以進行害蟲影像識別及資料數據分析，提升毛豆外銷專區智慧化

精準管理。



↑ 百賢及綜合農場應用天氣探長系統，導入外銷毛豆生產專區智能影像監測系統，24 小時監測大農場毛豆植株生長及田間病蟲危害情形，即時掌握農田微氣候資料。

透過毛豆產業智慧農業聯盟引進了智能 GPS 曳引機，搭載雙排圓盤碟水平整地、自動撿石機具、雷射水平機具、多功能管理機，並結合 GPS 桿式噴藥系統和車載式影像監測系統等現代農業技術。這些技術的應用主要針對專業的毛豆農戶和加工業，建立了「毛豆大農場機械化精確生產技術」。這一舉措能夠大幅度節省人力成本，減少 30%的勞動力需求，同時也能降低生產成本達 50%。作業效率平均提升超過 3 倍，並減少農藥的重複使用達到 13.3%的幅度。此外，它有助於改善毛豆外銷專區的農田土壤品質，實現毛豆外銷專區的精確耕作，進一步提高毛豆的產量和品質。

## ● 新農業現代化創新農業管理班第八期

我國農業面臨全球氣候變遷、國際貿易自由化、農業勞動力缺乏與高齡化、農業結構僵化等內外衝擊，且國人對於食安與消費者保護、環境永續等意識日益提高。為有效因應及調整，並將挑戰轉化為農業升級與突破的契機，政府自 106 年起推動「新農業創新推動方案」，亦是「5+2」產業創新計畫之一，運用科技創新，提高農業附加價值，確保農民福利及收益，並兼顧資源循環利用及生態環境永續，積極創新農業價值。

■ 課程代碼：12Q327

📅 上課期間：112 年 12 月 3 日~ 2024 年 1 月 7 日 周日上課  
9:00~16:00 (12 月 31 日 停課)

🕒 上課時數：30 小時

📍 上課地點：清華大學第四綜合大樓 (清華大學東側門入口處左手邊即為自強基金會大門入口/清大郵局左側)

💰 課程費用：5490 元 (符合超值優惠價格者需送出報名表後，系統發出報名成功回函確認金額。)

✦ 課程特色：透過本課程學習，針對各產業鏈的不同從農村經濟、安全農業、供應鏈經營、科技溫室、智慧農業、生態美學、三代同堂、農業師傅、好媽媽、農民尊嚴與價值等 10 大議題，來切入課程，將農業視為時尚，強調要協助農民成為新時尚農民，農業是國家安全不可或缺的一環，也是經濟穩定的磐石。因應極端氣候及後疫情時代，政府將持續精進各項農業施政，期能帶動產業升級，找通路、拚外銷，提升農民所得與產業競爭力，引導農業永續發展，讓農業成為一個更有尊嚴、更專業、更能吸引新血加入的行業。

👤 課程大綱：1. 新農業政策說明及企劃案撰寫  
2. 價值系統分析-小農春

3. 波特五力分析應用-新竹縣青農聯誼會
4. 新農業生產模式-種茶像種稻神農獎長生製茶廠
5. 新農業市集價值鍊結-昀澤有機農場和新竹縣農民直銷站
6. 創新是解決問題的策略-花園？菜園！不用藥的家庭菜園
7. 新商業模式社群行銷網絡建構-大農網
8. 新農業政策友善耕作利基市場-世豐菓園
9. 提升競爭力-昀澤有機農場延申美味食堂經營策略分析
10. 新農業企劃案分組討論



課程師資：吳麗春老師



主辦單位：勞動部勞動力發展署桃竹苗分署



執行單位：財團法人自強工業科學基金會



聯絡窗口：洪小姐 03-5623116 轉 212



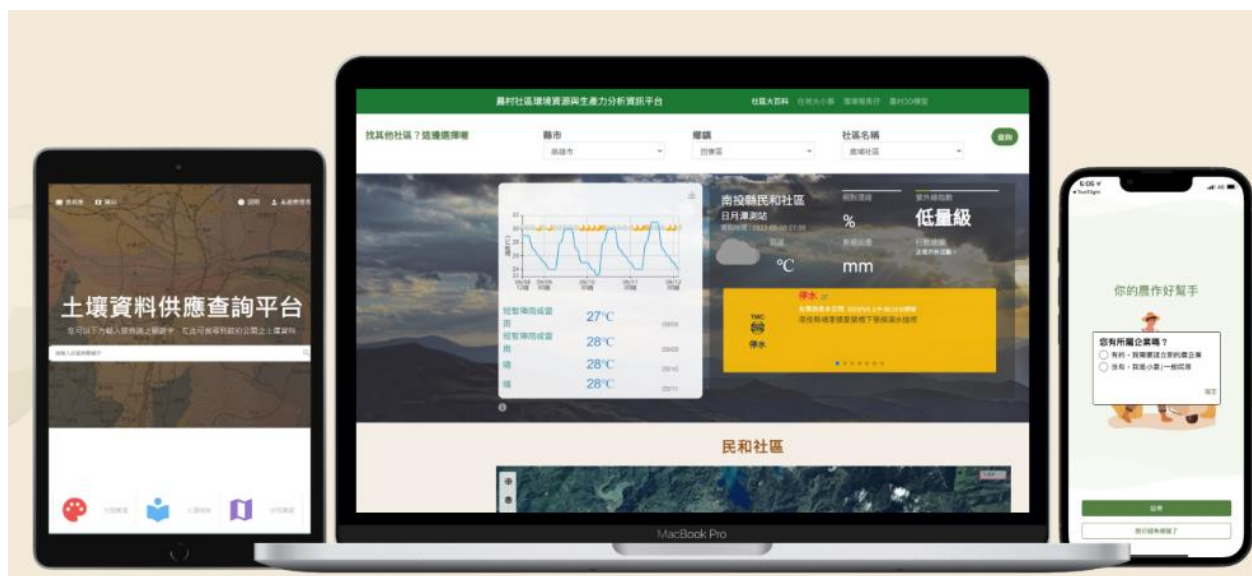
線上報名：<https://reurl.cc/a4xD67>



報名網站

● 「上知環境，下知田地」I-PLANT +

此系統為農業部農業試驗所(以下簡稱農試所)開發，提供給田間作業人員使用，為了促進農村優質農業發展，倡導環境友善耕作，此 APP 以簡潔且容易操作的介面，提供方便易上手的田間管理系統，並將農業資訊彙整成方便查看的圖文或訊息通知，只要一隻手指就可以完成操作，提高您田間作業的工作效率。



✦ 主要功能：產期預估、產量預測、肥料與農藥查詢及農業補助資訊、農地土壤分析、作物交易行情、農業氣象及新聞等功能！



想知道如何使用嗎？農試所委託宸訊科技有限公司辦理「農村社區空間資訊及 ICT 工具應用教育訓練」課程，讓您透過操作電腦網頁和手機 APP 就能知道農村大小事，幫您解決農作的煩惱！有相當多上課時段可供選擇，趕快把握機會，快掃 QR code 報名起來吧！

**📅 教育訓練日期及時間：**

台北巨匠電腦-台北分校 2023 年 11 月 02 日 (四) 14:30-17:30

桃園巨匠電腦-桃園分校 2023 年 11 月 03 日 (五) 09:30-12:30

宜蘭巨匠電腦-羅東分校 2023 年 11 月 08 日 (三) 14:30-17:30

花蓮巨匠電腦-花蓮分校 2023 年 11 月 09 日 (四) 09:30-12:30

台東巨匠電腦-台東分校 2023 年 11 月 10 日 (五) 09:30-12:30

嘉義巨匠電腦-嘉義分校 2023 年 11 月 16 日 (四) 14:30-17:30

台南巨匠電腦-台南分校 2023 年 11 月 17 日 (五) 09:30-12:30

新竹巨匠電腦-新竹分校 2023 年 11 月 23 日 (四) 09:30-12:30

桃園巨匠電腦-中壢分校 2023 年 11 月 24 日 (五) 14:30-17:30

註：當日有提供餐盒，如欲報名請至線上系統報名參加。

📄 教育訓練課程線上報名網址：<https://forms.gle/q9QFeGu9MW8L4e6s7>

☎ 聯絡窗口：宸訊科技 鐘小姐 04-27063706 轉 33



教育訓練課程  
線上報名

## ● 東北季風來襲 「嘉」人注意

11 月份的嘉義地區氣候特徵在平地 and 山區呈現出不同的變化，這種多樣性也意味著山區和平地的農民需要不同的準備方式。在平地地區，日照時數達到了約 158.9 小時，表現出相對多的陽光，使得天氣宜人。平地地區的平均低溫為攝氏 22.0 度，平均高溫為攝氏 25.4 度，呈現出比較溫暖的氣溫。

平地地區的相對濕度相對較高，平均達到了 78.7%，農民需要更關注適當的排水和防潮措施。月累積降雨量相對較低，僅為 21.5 毫米，下雨日數平均為 3.3 天，呈現相對乾燥的氣候，因此灌溉用水將尤為重要，以確保農田的潮濕度。此外，平地地區的平均風速為 1.7 公尺/秒，顯示出風勢較輕的氣候特徵。

山區雖然日照時數稍微較少，約為 143.3 小時，但山區的平均低溫明顯較低，為攝氏 9.5 度，平均高溫則為攝氏 11.6 度，顯示出較為涼爽的氣溫。相對濕度則略高於平地，達到了 82.4%，可能對某些植物病害發展產生影響，因此預防措施將變得更為重要。

此外，山區的月累積降雨量明顯較高，為 66.9 毫米，下雨日數平均為 6.6 天，呈現較多的降雨情況。山區的平均風速較平地稍微較低，為 1.0 公尺/秒。

總結而言，11 月的嘉義地區提供了多樣的氣候感受，但也需要不同的農業和漁業準備方式，以應對這些氣候變化，確保農作物、牲畜和漁獲的健康生長。無論是平地還是山區的農民和漁民，都需要密切關注當地氣象預報，以做出適當的生產和管理決策，以應對 11 月的氣候挑戰。