

## 平台動態

嘉義縣政府為將智慧農業實際落地應用，於今年啟動智慧農業推動計畫，盤點農友實際需求及影響導入意願原因，發現2個影響農友使用智慧農業技術的主要原因，第一個是農友對農業科技應用的資訊來源還不充足，即使有需求及興趣也找不到對象或是管道可以詢問，第二就是考量投入的成本過高並對於相關知識及技術提高作物產量的成效產生疑慮。因此為縮短農友獨自在智慧農業技術應用上摸索的時間，及提升農友導入新技術的意願，縣府成立「智慧農業跨域整合平台」作為媒合、交流及諮詢管道，並依據農民需求，以分析成功案例示範，再推廣擴散應用，避免資訊分散及資源浪費情形，「智慧農業跨域整合平台」成員包含農民、政府部門、學研單位及技術產業等不同領域人士，以需求為導向的發展智慧農業，並將相關資源及資訊由下而上垂直整合。另外，明(111)年起縣府也將補助農民導入智農設備，補助金額1/2，上限100萬元，加速農業轉型。





無人自走噴藥車



翁縣長參訪無人植保機製造廠商攤位



翁縣長參觀農務使用輔具操作使用情形

● 阿龜微氣候-物聯網感測設備

環境氣候變遷加上農務人力不足，傳統的種植經驗逐漸受到挑戰。為了因應環境逆境與氣候變遷，許多農地導入溫室以及自動控制設備，然而，種植者仍舊會面臨「時機」判斷上的難題，換言之，「如何將環境控制在作物生長的最適合條件」是主要關鍵。

基於對作物生理的理解，阿龜微氣候串連「環境數據」與「自動控制系統」，先依照作物品種分析出最適合的環境條件，不僅透過即時的环境監測數據，自動發送逆境警示，並且連動自動控制系統，以利種植者用最省力的方式採取因應的農務管理行為，完成從監到控的整體流程。阿龜微氣候的物聯網感測設備，利用蒐集田間環境數據，除了遠端監測外，這些數據與農友的田間日常管理決策與操作結合，解決農友在種植管理上遭遇的問題。阿龜微氣候透過各種方法幫助種植者應用相關數據，以達到「降低成本」、「提升質量」並且獲得穩定的收入。然而，種植者遭遇的問題各有不同，實際傾聽種植者所遭遇的難題，並且依照不同的產地和作物，提出合適的解決方案，規劃「自動控制設備的串連」就是其中一類。

詳細資訊請洽



僅供農友資訊參考  
並非購買建議

**即時警告與定時統計**

**戰情儀表板**  
十分鐘一筆/即時呈現

**每日氣候情勢報告**  
燕巢芭樂吉達合作社 x 阿龜微氣候 (7) @

LINE Notify

阿龜微氣候  
09月25日降雨預報  
10點：降雨機率0%  
11點：降雨機率0%  
12點：降雨機率0%  
13點：降雨機率0%  
14點：降雨機率0%  
15點：「小雨」降雨機率40%  
16點：「大雨」降雨機率30%  
未來一週天氣預報  
09月26日：「多雲時晴」降雨機率20%  
09月27日：「陰」降雨機率20%  
09月28日：「多雲」降雨機率20%  
09月29日：「陰雨」降雨機率30%  
09月30日：「小雨」降雨機率40%  
10月01日：「陰時多雲」降雨機率20%

Line即時警示

**每月健診統計報告**  
彙整本月所有統計數據/縮時影片

田間紀錄

## 落地示範案例

### 花蓮縣柚子園導入智慧農業案例(阿龜微氣候—物聯網感測設備)

場址:花蓮縣瑞穗鄉—瑞興文旦果園

本場為阿龜微氣候與園主游先生長期合作的場域，是生產有機柚子的果園，園區內設有自動澆灌設備，剛開始的設備是採用定時定量進行澆水工作，例如每晚 12 點每個澆灌設備自動開啟一小時。但園主游先生發現，全園區共 3.7 公頃的土地內，不同區域的土壤狀況和保水性各有不同，採用定時定量的自動灌溉模式，可能導致特定區域過度灌溉，不僅對產量和品質造成影響，甚至可能危害文旦樹根的健康和生命。

因此，阿龜微氣候針對游先生的想法提出有效的解決方案，使有機果園的管理既省時又精準。首先，以文獻為基礎，搭配實驗設計與資料分析，找出這片文旦園最適合的土壤含水量區間，接著在果園的不同區域安裝感測設備，並且將感測數據與自動控制澆灌設備串聯，透過土壤感測器偵測到的土壤含水量判斷是否需要灌溉，只要土壤含水量低於設定的土壤含水量區間，即串接自動控制設備自動開啟灌溉系統。讓作物根系長期保持在該生長期最合適的含水量，維持健康，進一步保障園區文旦果品的品質與產量。

該有機柚子園自從 2020 年底開始討論與規劃導入，最終在 2021 年獲得了豐碩的成果，成功節省 80% 的灌溉水量，提升產量兩成，更讓規格品比例從五成提升到八成，讓原本很擔心極端氣候、乾旱等現象造成果園歉收或是果實品質不佳情形，導入使用智慧農業設備及技術後，讓園主游先生安心不少。

## 物聯網感測設備設置於園區情形



### 使用案例：水果-柚子

使用氣候分析和感測器數據，減少不必要的灌溉並提高土壤條件的一致性



AgriWeather

### 教育訓練課程

(因目前暫無相關訓練課程，故分享線上課程直播存檔)

- 國立臺灣大學臺大演講網
- 物聯網:智慧農漁畜關鍵技術及整合應用
- ◆ 課程連結：<https://reurl.cc/2oAWgr>  
課程內容：智慧農業概念、ICT 與 IoT 簡介及整合應用  
農業資訊系統介紹...

## 智慧農業活動介紹

### ● 臺灣智慧農業週

#### 精準農水畜展出亮點 解決農業產銷多面向問題

- AIoT環控與監測
- 大數據管理平台/災害預警
- 省工省力農業機械(具)
- 作物精準育苗技術
- 病蟲害防治  
友善環境資材
- 智慧畜禽養殖科技與設施
- 畜產飼料動物保健科技
- 水產養殖科技與設施
- 魚菜共生/水耕技術
- 全農業循環經濟
- 農業綠能發展
- 灌溉與水循環系統
- 農業冷鏈科技與設備
- 產地生鮮保鮮技術
- 農產加工整合服務
- 產銷履歷/農業區塊鏈



**臺灣智慧農業週**  
TAIWAN SMART AGRIWEEK

參觀預登

**AGRI TECH 2021**  
臺灣國際農業暨園藝技術展

**AGRI LIVESTOCK 2021**  
臺灣國際畜禽技術展

**AGRI PLUS 2021**  
臺灣國際農業冷鏈暨增值服務展

**實體展** 2021年12月2~4日  
台北南港展覽館二館

**線上展** 2021年12月2~31日

智慧共享  
與農共榮

◆ 相關資訊連結：<https://reurl.cc/95AVOV>

## 計畫資源申請

- 補助單位：嘉義縣政府
- 計畫名稱：嘉義縣智慧農業推動補助要點
- 受理時間：另行公告

## 申請資格

申請人應符合下列條件之一：

1. 於本縣實際從事農產業產銷之自然人，且年齡滿十八歲以上。夫妻或其直系血親，同年度限一人申請，不得重覆申請。
2. 依法設立之農會、協會或合作社等農民團體，且於本縣實際從事農產業經營者。
3. 其他經本府公告者。

## 補助項目及補助基準

類 型	說 明	補 助 基 準
智慧農業設備	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 智慧感測系統：具物聯網功能之環境感測系統(如土壤、空氣溫溼度、光照、病蟲害監測及影像監控等)。</li><li>2. 智慧環控系統：生產基地具智慧感測系統者，針對感測結果進行環境控制之建置。</li><li>3. 智慧生產機具：農用無人植保機、自動割草機、自動跟隨採收車等採用資通訊科技之農機。</li><li>4. 其他經本縣智慧農業跨域整合平台認定者。</li></ol>	智慧農業設備採購金額需達一萬元以上始予補助，補助額度以不超過採購金額之二分之一為原則，補助上限新台幣一百萬元。
智慧創新示範計畫	經輔導單位及學術研究單位共同合作提案，針對產銷過程，有明確需解決或改善之問題，提出智慧科技應用計畫書，執行方式可為技術研發、應用示範建置、產量品質差異評估等，具前瞻性、整合性及推廣價值者，配合本府進行效益追蹤、完成成果報告及示範觀摩等活動。	智慧創新示範計畫書經審查通過，設備建置等所需經費得全額補助。

## 補助項目及補助基準

1. 設備設置之土地應為合法農地或符合區域計畫法及都市計畫法中有關土地使用管制規定。
2. 設備設置之土地如非自有者，應取得地主同意使用文件。
3. 同年度同一設備如已申請其他機關補助，不得再申請本補助。
4. 所申請之設施及相關設備均應為新品，3年內不得轉賣或轉移，如確有轉移之需要，應報本府同意。
5. 申請農用無人植保機者須檢附 G2 以上遙控無人機操作證跟農藥代噴技術人員證照。
6. 除智慧創新示範計畫外，嘉義縣創新暨健全農產業補助計畫所列補助之設備，不得於本補助申請。
7. 設備購置金額低於核定補助標準，依實際購置按比例金額計算；購置金額超過核定計畫總金額時，超出部分由申請人自行負擔。

## 申請方式及實施程序

類 型	說 明
<b>智慧農業設備</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 申請書。</li> <li>2. 土地地籍謄本或土地租賃契約、土地使用同意書，申請非固定型設備者免附。</li> <li>3. 估價單。</li> <li>4. 其他佐證資料：近三年政府或企業所辦競賽獲獎證明、國本學堂或其他智農課程時數證明、安全驗證證書、契作或契銷證明、集團產區或農產業專區證明等。</li> </ol>
<b>智慧創新示範計畫</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧創新示範計畫書。</li> <li>2. 土地地籍謄本，申請非固定型設備者免附。</li> <li>3. 土地租賃契約或土地使用同意書。</li> <li>4. 估價單。</li> </ol>