

平台動態

為了縮短農友在技術應用上摸索的時間，減少農業經營失敗損耗的機會，從今年起嘉義縣啟動「智慧農業推動計畫」，從資源盤點及訪視、籌組智慧農業跨域整合平台、建立示範場，最後針對成功案例進行實質的補助達成智慧落地、技術擴散。透過完善的運作機制，提供農民在發展智慧農業上所需之資訊流通、資源互補、經驗學習、研發合作、降低成本及迅速落地等面向之服務。



本次交流會由嘉義縣的大家長-翁章梁縣長就目前嘉義縣的智慧農業推行方向進行說明，並邀請行政院農業委員會農業試驗所呂椿棠博士及國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系王俊豪博士分別針對「智慧農業概念與技術趨勢」及「智慧農業人才培育策略與推動經驗」進行簡報，提供與會的農友了解目前現在智慧農業的推動方向及技術應用趨勢，也提供農友各種有關智慧農業相關知識的課程資訊及職能訓練的參考資料。

此外，為了讓更多與會農友了解目前智慧農業應用在田間栽培管理上的實務經驗，本次交流會也特別請到農場位於嘉義縣的張耿赫農友及黃科翔農友，分別就智慧農業技術(設備)導入農作物栽培及畜牧場管理運用的實務經驗分享，讓與會農友們可以了解相關的技術或是設備實務上的運作使用情形，提供有意導入智慧農業的農友作為參考方向。



國立臺灣大學智慧農業
相關課程連結資訊




交流會與談人簡報檔案
連結資訊

🧠 技術推廣

● 安吉氣象決策資訊有限公司-農園天眼站

目前在臺灣已有 300 個案場架設農園天眼站，可以提供各個農園準確的天氣預測資訊，包括降雨機率、氣溫、雨量、風向、光照等等資訊，都可以及時提供農民參考，氣象站也會蒐集安裝區域周邊的氣象資訊，回傳到雲端資料庫進行數據分析，可以作為農友進行施肥、澆水、遮陰等栽培管理時的判斷依據。

詳細資訊請洽



僅供農友資訊參考
並非購買建議

關鍵技術1
農園天眼站



- 輻射光照
- 溫度濕度氣壓
- 風速風向
- 雨量
- 葉溫葉濕
- 土溫土濕導電

旋轉相機

- 電力控制、通訊傳輸、固定柱架
- 土壤一插、電池一裝、立即上線

常見的水稻、葉菜類、蔬菜、果樹等等農產品，或是菇舍運用、養殖漁業都可以看到農園天眼站的蹤影。除了可以監測農地周邊的氣象變化數據，也可以搭配土壤導電度感測、土壤氮磷鉀感測或是昆蟲計數儀等設備，提供多元的資訊，讓農友可以根據相關數據進行栽培管理上的判斷。

另外農園天眼站搭配有自動旋轉影像紀錄功能，農園相關影像可以即時上傳至雲端，讓農友可以透過影像先行判斷田間狀態，也可以提供農友作為災損勘查相關作業所需。

落地示範案例

宜蘭縣上將梨導入智慧農業案例(安吉氣象決策資訊有限公司--農園天眼站)

場址:宜蘭縣三星鄉--日豐上將梨果園

本場為安吉氣象決策資訊公司與行政院農業委員會花蓮改良場蘭陽分場共同合作之場域，該園區分為兩區域，一區域裝置有自動噴霧降溫系統，另一區域則無。該園區導入農園天眼站的設備，進行田間作物生長環境數據地監控，並透過資訊平台整合系統，搭配自動啟閉噴霧增降溫系統，經空拍機搭配紅外線溫度儀統計進行兩個區域溫度檢測，發現有裝設噴霧降溫系統區域，溫度較無裝設區域可減少 4-5 度。



氣象站設置於園區情形

夏季高溫容易造成梨樹出現異常落葉及萌芽情形，且在果實成熟期間，則容易造成果肉呈現透明水浸狀或是底補軟化過熟情形發生，夏季適當的降溫對於梨樹植株來說是很重要的課題。

本案園區一開始建置電動控制的遮陰黑網，但因為維護成本高，且遮陰用黑網為達到有效降溫之目的，以減少陽光強度的方式會同時減少植株所接受到之光度，進而降低光合作用效率，使生長勢降低，所以園區鮮少使用。近年來則因為噴霧系統設備價格較低，故該園區目前都使用噴霧降溫系統，並建置雙層之噴霧管路，於6-7月進行降溫，2月則透過電子熱水器加熱水源，進行增溫之動作。

該園區利用小型氣象站收集環境變化數據，且收集該園區數據進行分析，並將相關環境及數據資料提供給在地花蓮農業改良場蘭陽分場研究員，由研究員依據數據給予專業建議，有效提升農產品品質及產量。



噴霧設備運作中

教育訓練課程

(因目前暫無相關訓練課程，故分享線上會議直播存檔)

- 行政院農業委員會桃園區農業改良場
- 農業智慧栽培系統現場安裝與應用實務培訓課程
- ◆ 會議連結：<https://reurl.cc/ogWWKv>
課程內容：設施產業現況、智慧化溫室系統
溫室害蟲自動影像辨識演算技術...

計畫資源申請

- 行政院農業委員會
- 「農業數位基盤星點計畫(小微型)」補助申請
- 訊息網址：[資源補助 - 雲世代農業數位轉型專案平台](#)

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

已具備數位化工具基礎設備，且具從事數位轉型計畫相關意願



① 農(漁)民、農(漁)民產銷班、農(漁)業合作社、農(漁)會



② 農業企業機構



補助額

- 補助最高新台幣3萬元整(含稅)
- 自付款不得低於總額20%

優先補助對象



養殖漁業

如台灣鯛、石斑魚、鱸魚、虱目魚、午仔魚、蝦貝類等。



外銷潛力作物

如蔬菜雜糧特用作物類、外銷果品類、外銷花卉類等。



電子申請表