

## 通訊目錄

- 平台動態 1
- 技術推廣 3
- 落地示範案例 5
- 課程資訊分享 7
- 補助資源申請 8

## 平台動態

嘉義縣智慧農業跨域整合平台的工作小組與「阿龜微氣候」執行長林泰佑前往民雄鄉，拜訪鳳梨神農陳映延。因為經營管理面積廣大，場主正積極尋找適合導入的生產管理系統。

鳳梨的產量與催花的時間點息息相關，而每一塊田種植後必須等待 10 個月，視鳳梨的生長情形，區分成數批，進行多次催花，若以每塊田為基本單位，其實並不够精細，還需要在每塊田劃分出不同的區域，輸入分批催花的區域與催花時間，再由應用程式計算積溫以預測產期產量，達到穩定出貨。

阿龜微氣候表示可以為他客製化製作應用程式，以便管理田間工作排程，並在應用程式中設計防呆機制，適時提醒尚待進行的工作。工作小組又與場主討論到，既然應用程式有記錄的功能，那麼也可以將每塊田所投入的資材量輸入，這樣不僅方便管理、方便精確計算成本，更能夠據以建立有效的鳳梨生產模式。

最後場主也提出，當駕駛工作車輛在田間移動時，如果車輛配置有 GPS，就可以即時回傳行經路徑至應用程式，讓應用程式依據地理圖資直接計算作業面積，如此一來，連手動輸入作業面積的步驟也可以省去。

為有需求的農友媒合專家與技術服務業者，這是跨域整合平台工作小組的任務之一。農友如果已經有具體的、甚至只是大概的想法，透過討論，互相腦力激盪，最後的結果必然會更貼近農友的需求。



圖 1 場主（執筆者）描述需求，工作小組為其媒合「阿龜微氣候」，設計客製化應用程式

## 技術推廣

### ● 行政院農業委員會種苗改良繁殖場 – 蔬菜育苗智慧化生產管理系統

為回應蔬菜育苗業者的需求，近幾年行政院農委會種苗改良繁殖場率領團隊致力研發「蔬菜育苗智慧化生產管理系統」。蔬菜種苗業者運用該系統可將基本資料管理、接單排程生產、播種庫存管理和出貨派車流程等各個環節的資訊，整合在一套由手機、電腦和平板操作的資訊軟體系統中。該系統可以快速查詢來電客戶所下的訂單，還能提醒場主哪位客戶的款項尚未繳付，提供育苗場整體產銷的資訊。過去分散於場主、員工、接電話者、出貨司機等各處的資訊都書寫於大白板或紙張上，容易遺失且難以查詢追溯，這套智慧化系統協助他們有效率地完成流向紀錄。

如果育苗業者已經擁有自己的 Line@官方帳號，也可以將這套智慧化系統結合 Line@帳號的線上下單功能，這樣接單的機動性將會更高。蔬菜育苗場的固定大客戶可以線上批次預約訂苗，鄰近傳統市場兼賣蔬菜苗的種子農藥行亦可以線上選購現有蔬菜苗，讓育苗場育成的種苗存貨更有效地消化掉。

為了擴大測試這套智慧化系統的效能，目前農委會種苗改良繁殖場正透過台灣蔬菜育苗協會尋找願意配合的蔬菜育苗場參與計畫。

聯絡人：

行政院農業委員會種苗改良繁殖場 蔡瑜卿 副研究員

(04) 2582-5462



圖 2 蔬菜育苗智慧化生產管理系統是一套可由手機、電腦和平板操作的軟體系統

蔬菜育苗智慧化生產管理系統 簡介影片

<https://youtu.be/59OI6Aps3O8>



蔬菜育苗智慧化生產管理系統 操作說明

<https://youtu.be/cKVxQHeKjAM>



## 落地示範案例

### ● 桃園市采禾蔬菜育苗場導入蔬菜育苗智慧化生產管理系統案例

桃園市新屋區采禾蔬菜育苗場參與農委會種苗改良繁殖場的智慧農業研究計畫，導入「蔬菜育苗智慧化生產管理系統」已經將近兩年。談起使用這套軟體的心得，第三代場主郭月盈首先指出這套軟體內容豐富，一旦成為計畫的測試場域，種苗改良場便會派遣專人前來教導場主熟悉這套系統，同時種苗改良場每年都會開辦系統操作的說明會，由於系統功能繁多，場主建議導入後最好能安排一名熟悉軟體操作，並能配合出席說明會的固定成員。

采禾蔬菜育苗場的場主表示，和中南部的蔬菜育苗場相比，北部育苗場的規模雖然較小，出貨的種苗品項卻較多，全年大約會銷售 100 至 200 種不同品種的蔬菜苗。由於種苗改良場開發的這套系統原先預設的使用對象為中南部蔬菜育苗場，因此身為北部業者的她，最初花了一些時間熟悉系統介面，並將大量客戶資料與蔬菜品種資料建檔，不過資料一旦建置完成，這套系統確實是一個相當便利的工具。舉例來說，要播種什麼蔬菜有兩個不同的決策方式：常見的蔬菜會常態性育苗，隨時可以排程出貨，但是特殊的品項，接到訂單才開始安排播種生產。在播種管理和出貨管理需要緊密結合的狀況之下，以往寫在紙本或白板上的紀錄，資料很容易遺失，並且收集、整理和統計就要花上一到兩天，現在只要每天依照產銷排程作業將資料輸入系統，就能快速查詢獲得精確的統計資料，省力省時得多，而且只要將每種品項的播種量和出貨量相較，便可輕鬆得知耗損量與耗損率，這些資訊對育苗場的經營很重要。

最後場主郭月盈建議，這套系統既然可以保存育苗場的歷史資料，未來應該可以開發種苗產銷趨勢分析的功能，累積幾年的資料量後，不僅能夠得知自家育苗場的出貨變化趨勢，更可以進一步分析育苗場與整體種苗市場的差異，而身為規模較小的北部蔬菜育苗場場主，就是希望擁有快速應對市場趨勢的敏銳度與靈活性。



圖 3 采禾蔬菜育苗場

● 農業數位學堂

<https://agdigischool.atri.org.tw>



隨著跨域農業時代的來臨，農業委員會近年積極推動「智慧農業」、「數位轉型」及「物聯網應用」等相關計畫，除了透過多場次的教育訓練，協助農業經營者快速應用數位科技，現在更建立線上化的數位平台，提供更多元而便利的學習環境，以提升農產業者的基礎數位量能。

## 補助資源申請

### ● 112 年度農機補助 – 112 年省工高效及碳匯農機補助實施計畫

<https://reurl.cc/0Ej9W9>

農糧署為輔導農業機械化，提升農耕作業效率，輔導農民購置農業普遍需求之種植、管理、收穫及採後處理等農機，協助紓解農村勞動力缺乏問題，並因應農業淨零排放政策，鼓勵農民採用「增匯」及「減碳」等功效之耕作機械。

#### 壹、受理單位

農糧署各區分署及辦事處

#### 貳、受理方式

農民提出申請後，視預算核定額度，依政策配合度積分高低排定補助優先順序。由受理單位通知農民購買農機，農民購機完成後向原受理單位申領補助款，完成核銷程序後撥付補助款。

#### 參、補助項目

補助項目為農事服務機械、省工農業機械、農用無人飛行載具噴藥機(農噴無人機)、新研發農機、引進省工農機及碳匯農機等 6 項。

#### 肆、辦理期間

- 一、農民申請期間：
  - (一) 第一階段：2 月 20 日至 4 月 10 日止
  - (二) 第二階段：5 月 20 日至 7 月 10 日止
  - (三) 第三階段：8 月 20 日至 10 月 10 日止

二、各階段受理截止時，農民應於受理單位通知後 1 個月內購置農機，且向該單位申領補助款，得辦理展延，惟至遲均須於 112 年 11 月 30 日前交貨，並申領補助款完竣，逾期視同放棄。



詳細計畫內容