

平台動態

為了達到農業生產精準化、節能、省工、省時、省成本、提高良率產值之目的，嘉義縣政府積極推動智慧農業運用，克服智慧農業推廣面臨的「知識技術門檻」及「投入成本高」兩大課題。縣府邀集、產、官、學、研各個領域的專家成立「智慧農業跨域整合平台」，本平台作為智慧農業技術交流、資源整合、農友諮詢的窗口，希望農友針對主要遭遇的問題進行解決，讓設備建置的費用可以花在刀口上，避免不必要的浪費。

平台的專家團隊為了解農友建置智慧農業設備的需求，實地走訪民雄鄉的郭宗穎農友(水稻栽培)及布袋鎮溫偉毅農友(苦瓜栽培)的生產基地，專業的分析各種生產管理變化因素，並協助擇選計畫要導入的技術及設備，且考量田區的特性，進行相關智慧農業設備的配置建議及建置規劃；此外，平台的專家團隊也依農友的實際需求，搭配現有各單位可善加利用的資源，提出各種降低建置成本的建議，專家團隊以客製化的輔導方式，讓農友對導入智慧農業設備及技術時不再無所適從，建議方案提出後，將與縣府的智慧農業推動補助計畫結合，減輕農友在智慧農業設備投入的資本負擔。



針對郭宗穎農友田區導入智慧農業設備建置進行初步規劃討論

嘉義縣智慧農業推動補助計畫是全國首創農、漁、畜產業皆可申請，主要可分為2個面向進行補助，一種是針對農友智慧農業設備採購需求進行補助，另一種則是如果現有設備無法解決生產管理問題，需要透過學研單位及技術廠商共同合作開發示範者。目的是刺激國內技術開發業者與生產者共同成長發展，讓相關設備技術能真正使用於農業且被農民所接受，使嘉義成為台灣指標性的智農產業聚落。



現地討論溫偉毅農友規劃導入設備方向與相關栽培管理建議

技術推廣

● 生禾禾科技實業股份有限公司-家禽智能磅秤與規格分佈 AI 智能預測

我國目前國產白肉雞一年約 2.4 億隻，符合下游通路之規格肉品約占總生產量的 70%左右，規格化肉品對於餐飲加工自動化是非常重要的項目，可以避免規格外家禽耗費太多的處理時間，節省進行加工處理時間，目前常見的連鎖速食店(如麥當勞、肯德基等)以及知名連鎖餐飲業(如王品集團)對於肉雞規格就有相關限制，而連鎖超市(大潤發、全聯購物中心)要明確標示肉品規格及考量目前消費者家庭組成結構，過大或過小的尺寸常不被其消費市場青睞，所以也都要求供貨廠商必須依據需求規格供應相關肉品。速食店、超市需求規格的雞隻大小有所不同，每家農企業的生產品規格也有些不一樣，為使規格肉品比重最大化，安排其配合契作養雞場於『最適重量』進屠宰場就成為家禽農企業經營的核心關鍵。

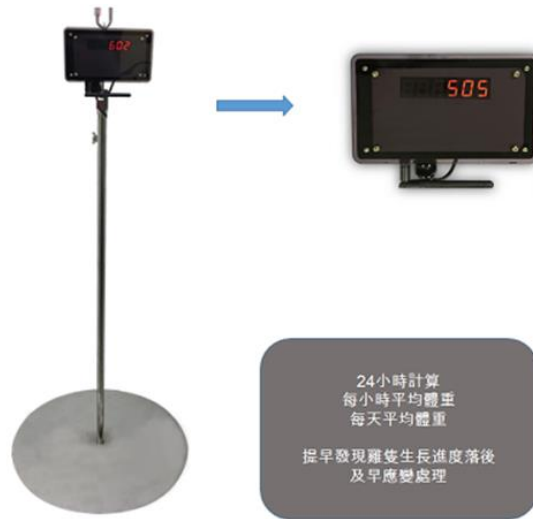
而我國土雞產業多數仍然堅守傳統的經營模式，較少有制定肉品規格及依循方向，其主要消費以傳統市場為主要銷售市場，較不易接觸現在年輕族群的消費者，而且土雞肉品進入超商及連鎖超市賣場的現代化通路較少，供貨給外食生產通路（連鎖餐廳）也相較白肉雞少得多，目前統計約僅占總土雞養殖量的四分之一。目前土雞肉品通路上的傳統經營方式，造成年輕族群的消費者不容易輕鬆且便利的採購到土雞肉品，在主要消費的年長消費族群逐漸凋零情形之下，需花費較多飼養時間的土雞產業也隨之衰退，所以，為了接觸年輕族群消費者，改變目前土雞銷售模式是個重要的課題，規格化產品進入超市/連鎖通路是相當重要關鍵的一步！

現行雞隻成長監控全以人力隨機為主，飼養場每週以人力隨機抓取雞隻秤重，再自行推估整場平均體重。農企業於屠宰前一週打電話來人工詢問，以安排最適合的(最大規格占比產出)屠宰時間。該公司協助飼養場導入自動智能磅秤，讓整個流程全部數位化與自動化。



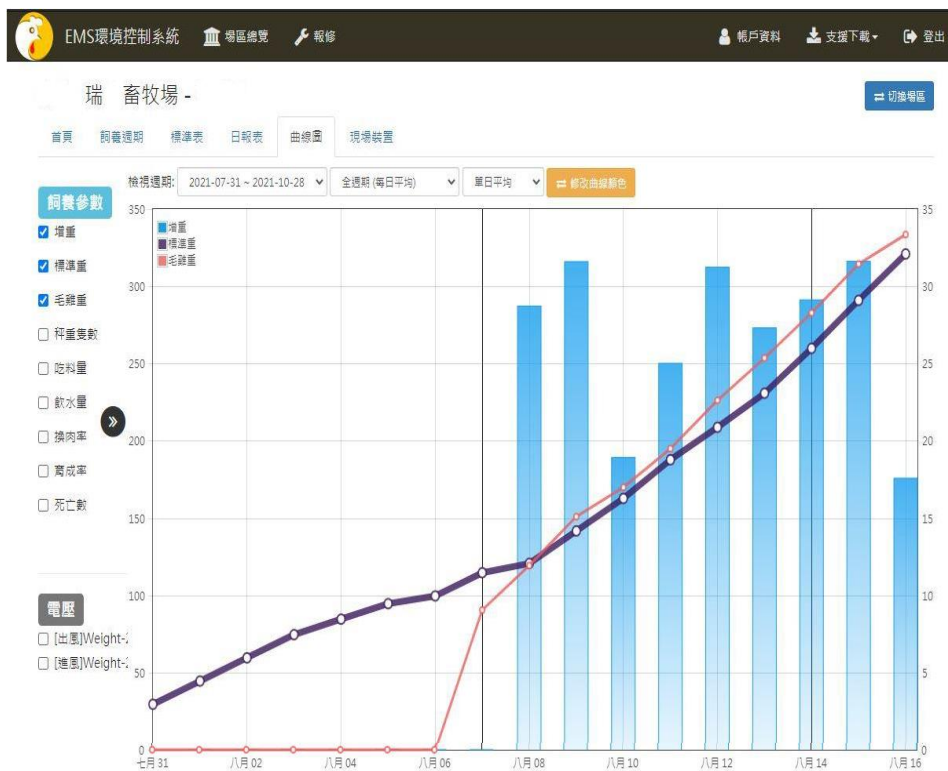
智能磅秤-隨時辨識/記錄/傳輸相關

目前已有數十家飼養場進行安裝使用該公司的家禽智能磅秤，飼養雞隻的每棟雞舍安裝 2 支智能磅秤，可以過濾掉無效數值(如上面的尿糞、羽毛、雞隻在秤上跳動等)，僅紀錄測量的有效數值，並自動進行整場的雞隻平均體重估算。所有的記錄與平均體重皆能自動傳輸至飼養主、農企業的電腦或手機，達到成長監測的實質自動化與數位化。



智能磅秤完整圖示-每小時計算一次整場平均體重

根據每小時平均體重的成長曲線，運用人工智慧預測出雞前後的平均體重與規格分佈，以安排最佳的屠宰時間，達到家禽飼養最大規格化產出之效益。導入智能生長監測，並依所定之規格進行各規格產銷AI 預測。家禽農企業可根據預測調整最適出雞時間，滿足客戶每日不同規格的需求，以使規格肉品比重極大化，為企業自身或飼養場增加實質收益，也將成為國內家禽產業數位化、智能化的重要里程碑。



成長曲線-平均體重與屠宰前後預測

詳細資訊請洽

僅供農友資訊參考
並非購買建議

落地示範案例

雲林縣立瑞畜產導入智慧農業案例(生禾禾科技實業股份有限公司)

場址:雲林二林鎮

立瑞畜產成立於 2004 年，是我國有色雞生產及銷售一條龍經營模式的公司，該公司的雞隻以「雲嶺鮮雞」品牌行銷市場。採用閉密式的飼養方式，可避免雞隻與帶有病毒的鳥類等等接觸，提高防疫效果，此外，採用智能管理系統，累積數據資料，方便年輕人學習，比起老師傅以紙筆或口頭指導更有效，減低傳承的難度，留住年輕的從業人口。



飼養相關資訊傳送至手機，方便進行農友進行決策規劃

國外飼養白肉雞的設備，與土雞飼養的條件和參數並不完全相符，因此於 2017 年透過行政院農業委員會輔導，與宜蘭大學合作導入智慧化，開發適合國內本土環境使用的第一套土雞智慧化密閉式禽舍飼養管理系統。透過無線感測技術及設備，偵測蒐集溫度、濕度、氨氣、二氧化碳等飼養環境資訊，並可針對不同周齡之雞隻進行適合其生長的环境調控，將環境綜合資訊及參數收集後上傳至雲端資料庫，農友可以進行資料分析，相關資料有助於農友便於即時管理與後續決策，使其飼養專

業能夠更有效的發揮。透過這套系統能及時發現飼養問題、改善飼養方式，導入後節省約 25%人力，有效提高土雞的換肉率及育成率。

在技術上，智慧化飼養系統可透過自動秤重系統監測雞隻每日增重情形，從而判斷雞隻的生長情形與生理反應、換肉率及罹病與否等。若雞隻連續 3 日增重不明顯，雞隻發生疫病的機會大，可以提早預防。



雞舍內智能秤使用情形

教育訓練課程

- 行政院農業委員會農業試驗所
- 養液栽培管理進階選修班
- ◆ 課程資訊連結：<https://reurl.cc/5Gxj1y>

參加對象：具有中華民國國籍者

資格條件：

1. 具農民學院農業初階訓練班結訓證明文件(若您在農民學院學員專區的「學習記錄」中可查到的結業記錄就不需再上傳該課程結訓證書，請於上傳前先行「確認您的學習記錄」)，或其他農業訓練滿 150 小時之證明文件，並參加農場見習或其他農場相關務農經驗滿 4 個月以上者(不限定於同一農場之務農經驗，可累計)。

2. 務農年資 3 年以上者,證明文件如下所列：

報名農糧類進階課程，實際從事農糧產業生產（一般土地利用型者經營面積至少 0.1 公頃，或設施栽培型經營面積至少 0.05 公頃），並提供相關佐證資料符合下列條件之一者，包含「產銷班班員名冊」、「農保證明」、「農地自有或租用證明」、「僱主證明」及「農會正會員證明」等。

報名費用與相關資訊：


📅 報名日期 111-03-21~04-16 / 📅 課程日期 111-05-17~05-19

💰 課程費用 3100元(含保險) / 💰 住宿費用 250/日

📍 上課地點 農業試驗所(臺中市霧峰區萬豐里中正路189號)

課程表：

[111年度]農業試驗所-養液栽培管理進階選修班			
時間	2022-05-17 (二)	2022-05-18 (三)	2022-05-19 (四)
08:10 - 09:00	報到	養液簡易水電系統之介紹 農業試驗所退休研究人員-柯寬裕	養液栽培系統下易發生之問題與解決對策 農業試驗所-張庚鵬
09:10 - 10:00	農業研究成果介紹 農業試驗所-吳惠卿		
10:10 - 12:00	養液栽培在農業上之應用 農業試驗所-李艷琪	水電系統之現場實習 農業試驗所退休研究人員-柯寬裕	農友果樹作物養液栽培之經驗分享 裕泰農場(棗太子)-陳明輝
13:10 - 14:00	養液配製原理及操作要領 農業試驗所-劉嘉仁	作物品種特性與嫁接苗之應用 農業試驗所-康樂	訓練評量 農業試驗所-技服組
14:10 - 15:00			綜合座談暨結訓 農業試驗所-農業試驗所
15:10 - 17:00	設施溫室及養液管路之管理 農業試驗所-吳錫家	養液調製及溫室管理實務操作 農業試驗所-李艷琪	
18:10 - 20:00	課程說明、環境認識與學員自我介紹 農業試驗所-技服組		

 **計畫資源申請**

- 嘉義縣政府
- 111 年嘉義縣智慧農業推動補助計畫
- 訊息網址：[嘉義縣政府農業處](#)

補助項目

項目	功能類型
智慧感測系統	1、生長環境監測系統：溫度/濕度、電導度、水質水色、照度、二氧化碳、酸鹼值、光波長、粉塵等。 2、氣象站：氣溫、大氣濕度、風向、風速、雨量計、氣壓等。 3、生長即時影像、辨識系統。
智慧環控系統	1. 整合控制電箱。 2. 噴藥系統、灌溉系統、養液系統、降溫系統。 3. 自動投餵系統。
智慧生產機具	1、無人植保機。 2、自走式噴霧機。 3、自動割草機。 4、跟隨採收車。 5、智慧磅秤。
其他	1、輔具：肌力裝等。 2、整合系統服務。 3、生產管理系統及銷售管理系統。

備註：

1. 費用包含營業稅、安裝費、當次服務費用等，不予補助額外之耗材或電信費用等後續衍伸之費用。
2. 屬中國品牌者本案不予補助。
3. 未列上表之品項，仍請檢附商品詳細說明及估價單，以利本府審查評估。

補助基準

1. 設備類不超過採購金額 1/2 為原則，補助上限新台幣 100 萬元。
2. 示範計畫依實際核定金額，得全額補助。

補助對象

1. 於本縣實際從事農、漁、畜生產或運銷之自然人，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、漁會、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。

受理單位

1. 農業：政府機關登記有案之農民團體，即農會、協會或合作社。
2. 漁業：嘉義縣養殖漁業生產區發展協會。
3. 畜產：本府農業處畜產科。

受理期間

自公告日起至 111 年 11 月 30 日。

申請表單下載

請至本訊息公告網頁-<https://reurl.cc/12NW89>

或掃描

