

## 平台動態

嘉義縣政府為了有效推動智慧農業落地使用，提升農友投入智慧農業生產意願，本年度辦理智慧農業推動計畫，並成立「智慧農業跨域整合平台」作為媒合、交流及諮詢管道。

為了更貼近農友的實際使用需求，除了向農友發送電子問卷探詢農業生產使用智慧農業推行的使用問題外，也進行多場次農友實地訪視作業，讓農友可以有效反應智慧農業落地推行的問題，並提出目前從事農業生產時所遭遇問題，藉以做為縣政府施政方向的推行規劃。

訪視的農友包含農作物生產、畜產、漁產等等，希望可以藉由這些訪視活動的辦理，傾聽農友的心聲，了解目前智慧農業技術運用於農業生產還有哪些可以協助之處，並將這些問題進行彙整後，邀請本平台各產、官、學、研及技術服務業者成員，進行綜合討論，期望可以有效的解決農友遭遇問題，讓智慧農業相關技術及設備運用在農業生產上可以更有成效。



拜訪大林鎮曾明進農友萵苣種植溫室



拜訪民雄鄉陳映延農友智慧管理鳳梨園

## 技術推廣

### ● 建東精工股份有限公司-無人噴霧(藥)、割草、搬運車

近年來，從事農業生產人口老化且農務人力不足，傳統農業生產方式也須跟著現在的社會變遷而有所改變，為了因應氣候變遷與環境變化，許多農作物生產已漸漸採用溫室栽培並搭配環境控制設備，期望可以有效減低環境變化衝擊，增加農產品品質。

建東精工股份有限公司針對農業所需，研發出數種田間作業使用之無人車輛，除了利用遙控裝置來控制車輛行進路線，也可以利用其自動跟隨的功能，運用在田間採收作業上，此外，該公司也研發出結合噴霧功能的自動噴霧(藥)車，規劃噴灑藥劑路線後，以自動定位的方式進行田間噴藥、葉面施肥等等管理作業，減少農友身體接觸藥劑的機會，確保農友的身體健康。

無人自動噴霧(藥)車進行田間作業時，可以利用噴頭角度調整方式，改變藥劑噴灑的角度，除了一般由上而下的葉面噴藥外，也可以調整為由下而上的葉背噴灑，讓藏匿於葉背的害蟲無所遁形，此外，也可以藉由最佳路徑規劃，避免藥劑噴灑的浪費，有效的減少田間病、蟲害防治作業的藥劑成本支出，更可以達到節省人工、安全用藥的農園管理目標

#### 搬運 | 4x4搬運車



詳細資訊請洽



僅供農友資訊參考  
並非購買建議



無人自走式除草車

## 落地示範案例

### 美濃瓜園導入智慧農業案例(建東精工股份有限公司—無人噴霧(藥)車)

場址:嘉義縣新港鄉—美濃瓜栽培溫室

本場為建東精工股份有限公司進行合作的場域，該園是以溫室栽培的方式，進行美濃瓜生產的果園，其栽培管理方式屬半自動化的管理模式，園區內植株的給水及噴藥採用人工操作的方式進行為主，搭配循環風扇調節溫室內的溫度，因多仰賴人力操作，對於農業生產的人事成本就高居不下。

溫室內屬半密閉的空間，通風不如露天栽培來的好，雖然藥劑施用效果較為顯著，但施用藥劑時對於人體健康危害就更為明顯，建東精工股份有限公司為了解決該園區的病、蟲害管理問題，且為了減少人力成本支出及顧及身體健康，研發了無人噴霧(藥)車來進行該園區的病、蟲害防治噴藥作業。

底盤形式	動力來源	控制方式	
履帶式	電動	遙控	自動導航
功能:	1.按照設定路徑走行		
	2.依照指定位置噴霧		
	3.藥劑不足時自動返回原點		
	4.藥劑補足再接續未完成工作		
效益:	1.取代人工噴霧，作業效率提升 5~6 倍 (原人工噴霧 90 分鐘/分地，使用無人噴霧 15 分鐘/分地)		
	2.精準噴霧，藥劑用量節省 20%		





田間實際操作照

## 教育訓練課程

- 勞動部勞動力發展署
- 新農業現代化創新農業管理班(第二期)
- ◆ 課程報名連結：<https://reurl.cc/n5kbml>

課程大綱：

1. 建構價值：新農業暨在地產業價值系統
2. 學習洞察：問題背後的問題創新，是解決問題的策略
3. 地方資源盤點暨田野調查
4. 從價值定調到產品包裝呈現
5. 如何辦理一場市集-新農業市集案例
6. 如何打造一個社群行銷網絡
7. 訂出自己的產業價值系統
8. 如何將有限資源變成有利資源
9. 如何辦理一場吸引人的活動行銷
10. 案例分享大山背Q米社區糧倉翔鷹成田

## 計畫資源申請

- 補助單位：行政院農業委員會農田水利署
- 計畫名稱：行政院農業委員會農田水利署推廣管路灌溉作業要點
- 訊息網址：<https://reurl.cc/Mkrr5v> 或參考  
<https://dryfarm.aerc.org.tw/DryPublic/Manual.pdf>



### 申請人資格

申請補助施設管路灌溉設施者（以下簡稱申請人），應為自然人，且所灌溉土地應具備下列條件之一：

- （一）在農業用地且依法從事農作生產。
- （二）依林下經濟經營使用審查作業要點經核准從事林下經濟經營使用。

### 補助項目

申請補助之管路灌溉設施如下：

- （一）田間管路灌溉系統，包含穿孔管系統、噴頭系統、微噴系統及滴灌系統。
- （二）灌溉調控設施，包含：
  - 1.動力設備：指馬達含抽水機、汽（柴）油引擎或抽取地面灌溉水源或加壓輸水所需之柱塞式泵。
  - 2.調蓄設施：指蓄水槽，其材料以 RC、鋁合金、不銹鋼、塑膠等為限。
  - 3.調節控制設施：指自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控設施。

### 補助金額

每一申請人依本要點申請補助之金額，每年度不得超過新臺幣四十萬元；申請項目含 RC 蓄水槽者，補助金額不得超過新臺幣七十三萬元。前項補助之基準如附件。

● 補助項目

田間管路灌溉系統

穿孔管系統補助上限5.5萬元/公頃  
 噴頭系統補助上限11萬元/公頃  
 微噴系統補助上限16萬元/公頃  
 滴灌系統補助上限18萬元/公頃



◀ 穿孔管系統



▶ 噴頭系統



◀ 微噴系統



▶ 滴灌系統

調節控制設施

自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控之設施合計補助上限20萬元/公頃



動力設備

馬達(含抽水機)補助上限4千元/臺  
 汽油引擎補助上限6千元/臺  
 柴油引擎補助上限1.1萬元/臺  
 柱塞式泵補助上限6千元/臺



調蓄設施



容量	材料	鋁合金或塑膠	不鏽鋼	*RC
10~20噸		21,000 元	40,000 元	112,000 元
20~30噸		29,000 元	56,000 元	154,000 元
30~40噸		37,000 元	72,000 元	188,000 元
40~50噸		43,000 元	88,000 元	218,000 元
50~60噸		51,000 元	112,000 元	246,000 元
60~70噸		59,000 元	136,000 元	273,000 元
70~80噸		73,000 元	160,000 元	296,000 元
80~90噸		91,000 元	188,000 元	320,000 元
90~100噸		99,000 元	216,000 元	342,000 元
100噸以上		104,000 元	244,000 元	365,000 元