

科技農夫正夯！ 無人機結合農業成主流

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

為了解決農業人力不足的問題，在台中許多農夫紛紛開始使用無人機噴灑農藥，這樣不但可以減少人力成本，還可以避免農民在作業時沾染到農藥。另外中興大學土木工程學系還將無人機結合 AI 技術，幫助農民分析作物生長情況，讓農民滑手機就能巡田，許多農民也說，無人機對他們來說真的是一大福音。

無人機緩緩升空，整片田映入眼簾，科技農夫利用它噴農藥，不僅減少大量人力成本，還能避免在作業時吸入過多有毒物質。派遣專人教導客戶如何操作無人機，甚至還有業者提供場地試飛，靠著科技發展，成功的在台中掀起一波新的農業革命。農民：「我的一天農夫生活本來要花在這邊好幾個小時，現在半個小時搞定了，其餘的時間就是我的時間了。」

如果使用傳統模式，必須要由 1 人調配農藥，另外 1 人負責噴灑，後面還必須有人幫忙收拾管線，等於需要 3 人作業，但如果換成無人機，只需要將調配好的農藥倒進去，就可以現地起飛執行任務，相當於 1 人抵 3 人，可以減少人力以及時間成本。

中興大學工學院院長楊明德：「藉由比較新的科技，包括無人機和 AI 技術，可以讓我們一個農民或者是一個農企業，就可以耕作上百公頃的農業。」除了利用無人機噴農藥，中興大學土木工程學系還結合 AI 技術，把無人機當作眼睛監測農地狀況，再利用人工智慧分析作物生長情形，並整合天氣資料評估施肥策略，以及最佳採收日期。

楊明德：「水稻的生長監測裡面，可以利用 AI 來辨識每一株水稻的生長狀況，比如說他現在的葉子或者是整個生長健康程度。」農夫王先生：「在採收的過程當中，雨季一直來或是成熟度的控制，我們人類傳統可能靠經驗，用科技來監控對於農民可能傷害會比較少。」利用無人機空拍讓農民滑手機就能巡田，突破地形限制也縮短了工作時間，更能提升農作效率。