

# 我讀報紙知天下

~ 發現令人感動的、佩服的、可學習的、或警惕的新聞報導 ~



分享人	( 7 ) 年 ( 1 ) 班 ( 2 ) 號 姓名: 曹惟琨
新聞報導標題	除草播種 AI 化
資料來源	報紙名稱: 聯合報 第 692 期, 第 8 頁; 報紙日期: 111 年 11 月 5 日



請根據剪報, 回答下列 5W1H 的問題, 發揮一下分析力。

(Who) 剪報中的主角是 AI 機器人 (湯姆、迪克、哈利)	(When) 剪報中主要內容發生的時間是 2017 開始研發	(Where) 剪報中的主要發生的地方是 英國
(What) 剪報中的主角發生的事情是 幫忙人類工作、減少農藥的使用	(Why) 發生這件事的原因是 改善土壤品質, 減少化學農藥使用	
(How) 這件事情發生的過程是 (開始→經過→結果) 2017 年 4 月製造出第一部商用機器人「湯姆」, 一天可以掃描 20 公頃的地, 利用電力搜尋並清除田地裡的雜草並播種; 減少化學農藥的使用, 改善土壤品質並促進生物多樣性。		

♥ 這篇報導讓我感動的或佩服的或警惕的地方是:

(呈現內容可以多元方式, 如寫一首新詩、畫四格漫畫或是單純書寫心得, 為你的創作帶來更精采的風格!)



# 我讀報紙知天下

## 除草播種 AI 化

英國研發機器人代勞 減少農藥使用 文/陳韻涵

**新聞故事:** 英國新創公司「小機器人」(Small Robot) 研發「湯姆」、「迪克」和「哈利」電動機器人, 它們分工合作, 利用電力搜尋並清除田地裡的雜草並播種, 藉此減量使用化學農藥、改善土壤品質並增加生物多樣性。

小機器人公司 2017 年起研發自動除草機器人, 今年 4 月發表第一部商用機器人湯姆, 湯姆目前已投入 3 座農場協助運作。迪克和哈利仍處於研發原型階段, 需要進行多項測試。

公司表示, 湯姆一天可以掃描 20 公頃的地, 收集數據並傳給負責除草機器人狄克除草整地, 接著輪到哈利上場播種。該公司表示, 若使用 3 機的全套系統, 一旦測試完成並投入運轉, 農夫可節省 40% 的成本開銷, 並減少 95% 的農藥使用。

聯合國農糧署表示, 2018 年全球殺蟲劑的交易量達 600 萬立方噸, 價值約 380 億美元 (約台幣 1140 億元)。小機器人公司的創辦人與執行長史考特-羅賓森說: 「我們的系統能讓因為化學農藥受損的土地恢復活力。」

小機器人已募資逾 700 萬英鎊, 史考特-羅賓森希望能在 2023 年推廣 3 個機器人一組的全套服務, 費用相當於每公頃約 400 英鎊 (約台幣 1.4 萬元)。

小機器人公司企盼透過減少使用農藥, 改善土



湯姆與狄克 (右) 分工除草減少農藥使用。(圖/小機器人公司)

壤品質並促進生物多樣性。史考特-羅賓森說: 「除草機器人會產生一股電流, 穿過植物根部和土壤後回流, 藉此殲滅每一株雜草。農業必須改變, 否則未來可能無田可耕。」

史考特-羅賓森坦言, 電力機器人除草的速度, 不比在整片田裡灑農藥, 但透過這種「精準農法」, 小機器人只要抵達雜草所在區域, 天然的作物或有益的作物不會受到農藥影響。英國的哈柏亞當斯大學農業工程講師法蘭克林則說: 「電子系統可以運作無庸置疑, 但當農夫可以用無人機噴灑數百公頃的農地時, 要說服農民利用機器人精準除草可能會影響產量, 這點恐怕難以克服。」