



終結飢餓

2019年論文平均被引用

每年開設

17 次 (台灣平均為4.2)

63 門相關課程



以智慧農業消除飢餓，提升農業生產力與品質

近年來由於農業人口老化及食安危機等問題，台灣農業面臨永續發展的挑戰。以「創新、就業、分配及永續」為原則的「新農業」是台灣政府自2016年開始的產業政策願景之一。交大生物科學系副教授陳文亮與資訊工程學系教授林一平跨領域合作，帶領學生團隊開發「AgriTalk」智慧農業系統，以科技監控農作物生長的方式，落實無毒智慧農業。

透過物聯網場域監控技術，感知氣溫、濕度、土壤成分，加上農業人工智慧預測病蟲害，自動決策灌溉時間、灌溉份量、客製化調配農用製劑用量比例，提升農產品質，生產安全、安心即可追溯的農產品。近年AgriTalk農譯科技在科技部價創計畫補助下連續2年參加國際CES消費性電子展，並獲得CES 2020新創獎，期盼未來也能將此技術應用於糧食匱乏的國家，終結飢餓。

以循環農業達成糧食自給自足，終結飢餓

Covid-19在世界各地爆發後，凸顯了全球食農產業鏈的脆弱與暗藏的危機，農產出口大國禁止農產出口造成的震盪，使得糧食自給自足的重要性，讓大至國家、小至每個家庭都需要正視。交大環境工程研究所高正忠教授團隊所研發的「DIY Green」採用環保方式種植作物，基底以回收瓶儲水，透過引水條引水至土層，不須時常澆水，如蔬菜類依不同季節約20-35天即可採收，在家就可輕鬆嚐到不含農藥的新鮮蔬菜。高教授也開發「低維護種菜法」，將蚯蚓的排泄物作為肥料。蚓肥是天然有機肥料，富含微生物，能讓植株長更好。民眾在家就可種植蔬果，縮短食物到餐桌的距離，減少運輸產生的碳排放。

國際實踐案例—前進印尼推廣永續農業

交大IDo志工團長達8年定期前往印尼推廣永續農業，分享台灣農業現況與在地農產品銷售經驗，以及在資源有限的情况下，以友善土地的農耕方式取代化學肥料並節省花費，並將公平交易概念導入當地，藉此達到「人與環境之間的永續與共協」之目標，讓經濟、環保、永續同時共存。

