

永續水資源管理降低糧食危機風險

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國際農業永續發展協會(IAAS)於 2022 年 3 月 25 日舉辦的「農業永續水資源管理」研討會，聚集了 53 個國家的 400 多名學者和專家報名參與。

國際農業永續發展協會(IAAS)主席、中興大學教授李宗儒博士在開幕致辭中強調，根據聯合國糧食及農業組織的一項研究，目前全球 70%的用水皆用於農業灌溉，其餘的 30%則用於工業用途和民生。氣候變化加上全球人口不斷增長，對糧食需求遽增，使水資源管理成為一個嚴峻且緊迫的問題。

會議由演講嘉賓，新加坡環境與水科技創新中心(EWTCOI)主任 Jason Tang 博士的演講展開序幕。Tang 博士介紹 EWTCOI 於 2006 年在新加坡企業發展局 (Enterprise Singapore, ESG)的支持下成立，研究團隊由 25 名跨學科研究專家組成。EWTCOI 致力於為新加坡和東南亞的企業解決水資源管理，能源效率和廢物管理以及循環經濟方面的問題。

接下來，臺灣大學生物環境系統工程學系胡明哲教授分享「水資源供水系統之最佳連通管串連」，精準分析最佳的連通管串接方案，並量化系統串接對水資源調度與備源之貢獻。

隨後是 N-Drip 的創始人、耶路撒冷希伯來大學教授 Uri Shani 博士，向大家講解「重力滴灌技術」如何緩解全球水資源短缺，使農民能夠獲得精確，具有成本效益和永續的解決方案。

會中的另一個亮點是由新加坡管理大學(SMU)策略管理副教授陳偉良博士主持的專題演講，與談的專家學者包括新加坡環境與水科技創新中心(EWTCOI)主任 Jason Tang 博士、N-Drip 的創始人、耶路撒冷希伯來大學教授 Uri Shani 博士、國際灌溉排水委員會 (ICID) 中央辦公室秘書長 Er. A. B. Pandya 先生和國際灌溉排水委員會 (ICID) 中華台北委員會副主席、臺灣大學生物環境系統工程學系教授兼系主任余化龍博士。

余化龍博士在與談中提到，臺灣目前正關注以下重點議題：連結供水系統最佳化管理、地下水管理以及農業回歸水再利用。最後，ER. A.B. Pandya 先生在小組討論結束時總結了多年的經驗：「我認為實現水資源可持續是一項重大而複雜的工程，需要從經濟、技術、永續及教育四個方面著手改進。」