



FFTC智慧淨零 農糧體系電子報

2024年5月30日 (第14-2期)



亞太糧肥中心（FFTC）智慧淨零（SNZ）計畫團隊定期蒐集全球永續農糧系統與氣候智慧型農業下有關淨零技術之研究發表、新聞、政策、科學數據、研討會訊息，編寫摘要發布至計畫網站，並將標題的中文翻譯和精簡介紹彙整為電子報，讀者可至計畫網頁瀏覽完整的英文摘要 ([SNZ 計畫網站](#))。

國際研究指出，巴黎協定 1.5°C 目標的達成，不僅需要推動農業生產的減碳，還需要全球農糧供應體系的整體轉型與淨零，包括食品加工、餐飲業者、消費者一同參與低碳、永續飲食習慣的推廣、減少各個環節糧食的損失與浪費等。本期電子報聚焦於蒐集糧食供應鏈減碳之相關政策與研究，如歐盟農場到餐桌策略、取消高碳排產品的農業補貼、供應鏈碳排和環境績效相關基礎數據的蒐集與分析、聯合國糧食系統協調中心的網頁等。

[訂閱電子報](#) | [取消訂閱](#) | [英文電子報](#)

科技研究

本期焦點 糧食很重要：改變飲食能提高《巴黎協定》1.5°C 路徑的可行性

2024 年 3 月 27 日 | Science Advances | [更多研究](#) | 德國波茨坦氣候影響研究所指出，減少畜牧產品的消費不僅能減少甲烷的產生和糧食支出，以此路徑替代其它部門或產業的高成本減碳或碳清除措施，亦能以較低的成本達到溫室氣體減量 ([原文](#))。

本期焦點 建立永續全球糧食供應鏈：從多方面減少糧食損失和浪費，提高氣候適應能力

2024 年 2 月 25 日 | Journal of Cleaner Production | [更多研究](#) | 全球糧食損失與浪費達總生產量的三分之一。紐西蘭研究機構統整糧食供應鏈減少損失與浪費的案例，從營運管理面進行分析並提出減量策略，強調政策的制定需要平衡成本和收益，並需標準化資料的定義與收集 ([原文](#))。

本期焦點 歐盟共同農業政策補貼，80%以上用於支持高碳排放動物產品的生產

2024 年 4 月 1 日 | Nature Food | [更多研究](#) | 荷蘭學者追蹤歐盟共同農業政策補貼在糧食供應鏈中的流向，發現動物產品生產所獲得的補貼達總額的 82%，遠高於其熱量和蛋白質的貢獻比例，且所致溫室氣體排放高達總量之 84%，凸顯出改革農業政策以促進永續農業和飲食的迫切性 ([原文](#))。

本期焦點 全球糧食運輸的碳排放占糧食系統總排放量的近 20%

2022 年 6 月 20 日 | Nature Food | [更多研究](#) | 澳洲、中國研究團隊計算出國際糧食貿易與運輸里程的溫室氣體排放量，發現約占糧食系統總排放量的 19%，故呼籲推廣蔬食和支持在地農產品，以減輕全球糧食系統的環境足跡 ([原文](#))。

促進跨生物多樣性-氣候-社會鏈結轉型與變革的治理方式

2022 年 7 月 1 日 | Bioscience | [更多研究](#) | 從聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (IPCC) 以及生物多樣性和生態系統服務政府間科學政策平台 (IPBES) 的討論與報告的基礎出發，國際研究團隊探討促進跨生物多樣性-氣候-社會鏈結轉型與變革的治理方式，提出應對氣候變遷和生物多樣性危機的關鍵治理原則，包括多功能介入與整合、跨尺度創新、建立支持聯盟、公平方法和正向社會臨界點等 ([原文](#))。

新聞時事

本期焦點 我們每年生產的海鮮近 15%遭到浪費。我們需要採取下列行動

2024 年 4 月 11 日 | World Economic Forum | [更多新聞](#) | 世界經濟論壇的最新報告指出，全球糧食供應鏈中有 15%的水產損失，最主要在於岸上加工和海上捕撈所產生的廢料。創新技術、加強供應鏈廠商的協作、改善加工和貯存基礎設施、利用廢料生產工業副產品等措施是減少浪費和減碳的關鍵 ([原文](#))。

歐盟議會同意禁止未經核實的綠色產品聲明

2024 年 3 月 12 日 | ESGtoday | [更多新聞](#) | 歐洲議會以 467-65 的票數通過法規禁止不實的綠色產品聲明，要求公司在「可生物降解」或「低污染」等宣傳語前需進行驗證 ([原文](#))。

歐盟委員會提議針對農民的需求就共同農業政策進行檢討

2024 年 3 月 15 日 | European Commission | [更多新聞](#) | 回應農民組織和成員國的意見，歐洲委員會研議共同農業政策的改革，為減輕歐盟農民的負擔，提供農民彈性選擇方案來滿足法規的要求 ([原文](#))。

推動 2040 農業淨零碳排 農糧署今辦碳匯省工農機觀摩會

2024 年 4 月 2 日 | NOWnews | [更多新聞](#) | 農糧署舉辦「碳匯省工農機觀摩會」，展示包括透過整平田地而節省灌溉用水的「雷射自動整平器」、不耕犁保持土壤有機質的「不整地真空播種機」、替代除草劑使用的「水田驅動除草機」等 11 種新型農機，旨在降低碳排放、增加土壤碳匯，推動環保農業 ([原文](#))。

2024 年世界地球日：培育永續未來

2024 年 4 月 22 日 | USDA | [更多新聞](#) | 美國農業部於 2024 年地球日展示其國際氣候中心的計畫推廣。該中心成立於 2022 年，致力於協助全球農業社區應對氣候變遷，確保糧食安全，並分享最佳作法。慶祝活動強調氣候智慧型農業的重要性和混農林業的益處 ([原文](#))。

美國總統拜登推動「投資美國」專案，農業部將撥款 15 億美元幫助農民進行保育和發展氣候智慧型農業

2024 年 4 月 3 日 | USDA | [更多新聞](#) | 美國農業部編列 15 億美元的預算支持保育和氣候智慧型農業的發展，以應對氣候危機，並加強自然資源的管理 ([原文](#))。

農糧政策

本期焦點 歐盟從農場到餐桌策略

歐盟委員會 | [更多政策](#) | 歐洲農場至餐桌策略是綠色協議的核心單元，擬透過永續農糧體系的變革，解決溫室氣體排放、資源枯竭、生物多樣性喪失和公共衛生與健康影響等問題，並強調農民經濟收益的創造和公平交易原則 ([原文](#))。



- ensuring that the food chain, covering food production, transport, distribution, marketing and consumption, has a **neutral or positive environmental impact**, preserving and restoring the land, freshwater and sea-based resources on which the food system depends, helping to mitigate climate change and adapting to its impacts, protecting land, soil, water, air, plant and animal health and welfare, and reversing the loss of biodiversity;
- ensuring food security, nutrition and public health – making sure that everyone has **access to sufficient, nutritious, sustainable food** that upholds high standards of safety and quality, plant health, and animal health and welfare, while meeting dietary needs and food preferences; and
- preserving the affordability of food, while generating fairer economic returns in the supply chain, so that ultimately the **most sustainable food also becomes the most affordable**, fostering the competitiveness of the EU supply sector, promoting fair trade, creating new business opportunities, while ensuring integrity of the single market and occupational health and safety

本期焦點 推廣永續飲食選擇的餐飲業服務手冊

世界資源研究所 | [更多政策](#) | 餐飲業可透過調整菜單上選項的呈現和定價策略，推動健康和永續的植物性飲食。加速飲食習慣的轉變需要政府政策支持、學術研究和資金投入 ([原文](#))。

本期焦點 農糧產業生態系統轉型之路

歐盟委員會 | [更多政策](#) | 歐盟農糧系統面臨氣候變遷、人才短缺和成本上漲等挑戰，擬透過推動綠色數位轉型、培養技能、制定支持法規、促進永續發展和支持中小企業強化農糧產業的生態系統，以增強系統的韌性和永續性 ([原文](#))。

本期焦點 適宜居住星球的配方：實現淨零排放

世界銀行 | [更多政策](#) | 世界銀行提出全球性農糧系統淨零的戰略架構，依照高、中、低收入國家的能力與需求，分別建議各自應優先採取的措施與行動，以改善糧食安全，因應氣候變遷，並保障弱勢族群 ([原文](#))。

本期焦點 FDTP：量化農業和食品加工產業的環境影響，朝向數據的一致性、準確性、可取得性

英國環境、食品與農村事務部 | [更多政策](#) | 糧食資料透明夥伴關係 (FDTP) 由英國衛生和社會保健部 (DHSC)、環境、糧食和鄉村事務部 (Defra)、糧食標準局 (FSA)、產業、學術界和民間團體共同發起，旨在推動以結果為導向的環境管理方法，而一致、準確、易於取得的環境影響數據乃共同決策的基礎 ([原文](#))。

開放資料

本期焦點 全球農場損失工具

世界自然基金會 | [網站](#) | [數據](#) | [指南](#) | WWF 和 Tesco 的報告揭露全球每年糧食損失約 25 億噸，佔總生產量的 40%，其中農場損失最甚。為減少農場糧食損失，WWF 開發了測量與報告農場損失的簡易工具，旨在幫助農民與供應鏈廠商討論田間損失的情況和原因，從而替過剩農產品開發新的管道和解決方案。

本期焦點 聯合國糧食系統協調中心－糧食系統轉型與聯盟最佳作法資料庫

聯合國 | [網站](#) | [數據](#) | 聯合國糧食系統協調中心整合各機構、聯盟和私人企業的专业知識和經驗所建置的最佳作法資料庫，旨在加速全球糧食系統的永續轉型。

碳定價現況與趨勢儀表板

世界銀行 | [網站](#) | [數據](#) | [趨勢報告](#) | 由世界銀行與多個國際組織、政府單位合作開發與維護的互動式線上工具，旨在為政府機關、企業和研究機構提供全球有關於碳定價的最新資訊。

近期活動

2024 年 EurSAFE 大會

2024 年 9 月 11-14 日 | 荷蘭艾德，德雷霍斯特 | [活動連結](#) | [更多活動](#) |

水產養殖、農業技術與動物健康會議（蘇格蘭）

2024 年 9 月 18-19 日 | 英國蘇格蘭 | [活動連結](#) | [更多活動](#) |

第 11 屆 2024 年國際農業會議

2024 年 9 月 23-24 日 | 泰國曼谷 | [活動連結](#) | [更多活動](#) |

西北太平洋乾旱預警系統：十月乾旱與氣候展望

2024 年 10 月 28 日 | [活動連結](#) | [更多活動](#) |

2024 第六屆國際生物技術與農業工程大會

2024 年 10 月 9-11 日 | 日本東京 | [活動連結](#) | [更多活動](#) |