



NO AGRO-WASTE:

INNOVATIVE APPROACHES TO TURN
AGRICULTURAL WASTE INTO ECOLOGICAL
AND ECONOMIC ASSETS

農業殘留物轉化生物能源和生物材料



應用農業副產品和廢棄物創造更多價值：NoAW研究計畫 (<https://noaw2020.eu>) 發展出創新解決方案，將農業中無可避免或連續產生的副產品，進一步循環高值應用。計畫團隊建立了秸稈殘留物，糞便和酒廠廢棄物轉化為環保的生物塑料，生物肥料和沼氣的技術。透過循環經濟概念為農業廢棄物增值，提供了永續的解決方案-以減少傳統塑料的使用，減輕全球暖化和保護自然資源。

該項目由歐盟“Horizon 2020計畫”資助。

厭氧消化農業廢棄物的應用價值

透過創新性的農業廢料的預處理和後處理技術，增加了沼氣設施使用原料類型選擇。創新的兩步驟厭氧消化法，可在同一場域中生產沼氣，生物氫，生物甲烷，生物肥料和高附加值的**多羥基鏈烷酸酯 (PHA) 生物聚合物**。



農業與食品產業所需要的 下一代環保塑料

計畫團隊採用創新的加工製程，將秸稈，釀酒廠和其他植物廢物轉化為創新的可生物降解的複合材料（例如，結合了PHA和木質纖維素），適用於永續循環的食品和非食品包裝，以及農業和園藝等許多項應用，以替部份一次性石化、易污染的塑料。

量身定制可永續發展的 區域型商業和市場概念

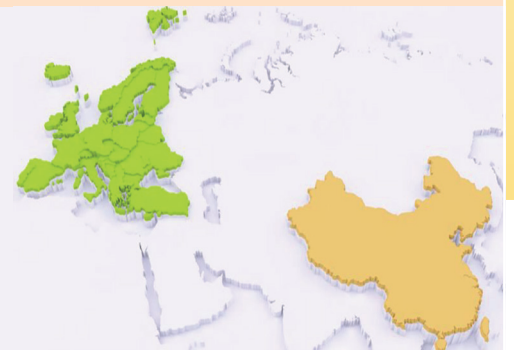
計畫採用綜整性和策略性解決方案，NoAW計畫建議將技術、經濟和環境資產相結合，並針對各種規模和群聚應用的農業技術，提出適用於特定區域的商業概念



連接人和企業以 推動創新

- NoAW計畫成果期望能鼓勵新一代農民，農藝專家或食品業者，重新塑造一個具高獲利和永續的農糧產品供應鏈

NoAW 計畫透過“利益相關者知識交流平台”(Knowledge Exchange Stakeholder Platform, KESP) 的建立，強化技術研發與工商業者交流管道。並透過與中國、台灣、香港的合作及成立亞洲對應之交流平台(Asian mirror platform)將計畫執行延伸到歐盟以外的地區。



更多的NoAW信息，請聯繫或搜尋：
Industrial Technology Research Institute:
Dr. Guang-Way Bill Jang,
e-mail: billjang@gmail.com



noaw2020.eu/



twitter.com/noaw2020



[linkedin.com/groups/13507644](https://www.linkedin.com/groups/13507644)



計畫已獲得歐盟“展望2020(Horizon 2020)研究與創新計劃”資助，計畫代號688338