



環保材質研發之甘蔗吸管，榮獲法國雷平國際發明展評審團特別獎金牌肯定，深具市場發展潛力。

【本報訊】為了因應限塑政策，並推廣友善大地的理念，本校應用化學系碩士班校友黃千鐘成功創業，以鉅田友善材料有限公司推出環保材質取代塑膠的「100%植」品牌健康天然食器。其中，以甘蔗渣研發製成甘蔗纖維吸管，可耐零下20度低溫，通過SGS台灣食品承裝容器標準，不但擁有專利與國際認證，更榮獲2018法國雷平國際發明展（Concours Lepine）評審團特別獎金牌，深具市場發展潛力。

黃千鐘表示，為了提倡無塑生活，落實循環經濟，他決定利用農業資材再生，使用全植物來源的原料，將廢棄物重新定義，透過產品設計及研發賦予新的價值，並運用創新科技讓廢棄物回到產業鏈內不斷循環，使資源能夠被更有效率地使用，將竹纖維、甘蔗渣、咖啡渣等可再生的天然廢棄物，回收再製、應用，使整個產業循環中達到零廢棄物，減少環境負荷實踐永續發展。

甘蔗纖維吸管的特點是，使用天然甘蔗纖維製造，能散發甜甜的清香，全植物性料源，無任何塑膠成分，不但通過各項SGS檢測標準，安全無毒，且環保可分解，對地球友善，為現下塑膠吸管造成的環境污染之解決方案。此外，甘蔗纖維吸管辨識度高，其自然纖維色澤可明顯區分與一般塑膠吸管的顏色特殊，呈現淡咖啡色，利用甘蔗渣再回收，加上植物聚合物黏著，不僅能重複使用還能自動分解，還有甘蔗的甜香味，頗受好評，團隊更與法國酒莊洽談將麥粕、葡萄渣回收並開發為植物纖維應用產品，為農業廢棄物創造更多可能。

黃千鐘表示，十分感謝母校應用化學系的石燕鳳及錢偉鈞兩位老師的栽培，讓他能利用所學專業，將甘蔗渣、植物纖維都化成杯碗、吸管、叉匙餐具，並通過SGS等食品安全檢測和國際生物可分解認證，而在產學合作處副處長劉素娟的協助下，更讓他順利取得多方產業資源，成功創業並鏈結歐洲市場。

未來黃千鐘將更致力於朝向以再生材料作為原料，製程低耗能，產品廢棄後仍可回收回歸產業鏈再製生產等目標努力，確保地球有限的資源能以循環再生、永續方式被使用，形成一個友善的經濟及產業系統，未來也將與母校共同開發相關技術，透過業界實務技術、學校分析設備及人力資源，共創友善產業新契機。