

[網站導覽](#)[中文版](#)[English](#)[行政](#)[教學](#)[重要連結](#)[興新聞](#)[首頁](#) [興新聞](#) [【公關組】興大研發農產品微奈米天然資材 榮獲國家新創獎](#)

[【公關組】興大研發農產品微奈米天然資材 榮獲國家新創獎](#)

更新時間：2018-11-29 17:14:51 / 張貼時間：2018-11-28 11:04:13

興新聞張貼者 [單位](#) 秘書室[新聞來源](#) 秘書室媒體公關組

1,358 分享

微奈米材料應用於農產品保鮮、植物保健及農業廢棄物回收，跨域合作榮獲國家新創獎！**中興大學**新穎環境友善微奈米材料團隊，以「微奈米天然資材於農產品生產與保鮮之循環經濟應用」研究成果，經激烈評選，榮獲第15屆國家新創獎學研新創獎殊榮。

此為跨校跨領域創新研發團隊，成員包含興大土壤環境科學系林耀東特聘教授、植物病理學系黃振文副校長、園藝學系謝慶昌副教授、物理學系何孟書教授、義守大學土木與生態工程學系翁誌煌教授、研究人員曾靖樺、嚴莉婷、涂凱芬。

團隊以創新農業廢棄資材高值化技術研製蔬果保鮮與植物保護製劑，盼同時解決臺灣農業三大棘手問題：農藥食安風險、農業廢棄物棄置之環境污染問題、蔬果農產品外銷市場受限於距離與保鮮技術，並與鏈結學術界與企業合作，使研發技術得以解決臺灣農業困境、並推廣產業應用。以循環經濟的理念，達到臺灣新農業永續發展並農業高值化目標。

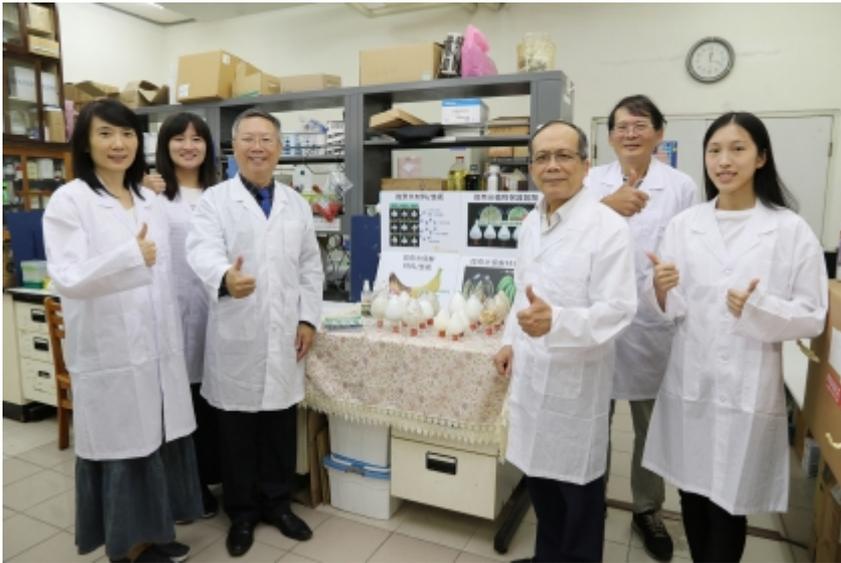
林耀東教授研發團隊致力發展無毒、高效、低成本的創新植物保護及蔬果保鮮技術，盼取代傳統農藥與達常溫保鮮效果。改質農業資材經過創新技術微奈米化，針對不同農業用途，從生產至儲運開發一系列永續農業產品。

團隊依據作物不同生長階段及植病種類，已開發出適用之植物保護製劑。其所研發之植物保健製劑系列產品可替代或減低傳統農藥使用量，且其防治植物病害(胡瓜露菌病)效果達100%。農產品保鮮系列產品經試驗證實得100%移除氣相植物荷爾蒙，並成功延長蔬果保鮮達23天，同時可因應農產品產地、運輸、倉儲等條件，應用鮮包裝材系列及儲運保鮮技術設備系列，上述技術亦已以保鮮紙箱塗佈技術成功技轉給永豐餘集團。

此外，創新農業廢棄資材微奈米循環高值化技術則可大幅減少臺灣農業廢棄物所造成之碳排放量1,385,707公噸，約4,064座大安森林公園，並預估減少傳統農藥使用量達1394公噸。

目前無毒健康之農產品於臺灣市場約達2,770億元，亞洲市場則為214兆元，全球農產業相關市場邊際利益則可達433兆元。因此評估減少農藥施用及高效保鮮技術等增值因素，若放眼全球市場本計畫植物保健及農產品保鮮資材市場潛力高達29億元及129億元。因此近年高達上百家廠商與**中興大學**新穎微環境友善奈米材料團隊洽談產學合作/技術移轉，顯示該技術已成功鏈結產業。此外，**中興大學**新穎微環境友善奈米材料研究團隊亦成功孵育成立2家新創公司，分別為艾格泰科技股份有限公司及田富生技股份有限公司。

中興大學新穎微環境友善奈米材料研究團隊將持續投注心力於農產生產與保鮮及環境抗菌/抗污應用，發展創新環境友善微奈米材料與技術，維護農業生態環境和諧，促進農業永續發展，期許透過研發團隊研發能量與技術將台灣打造成為世界高值精品蔬果創新研發及產銷運籌中心。



↑ 團隊成員與大副校長黃振文（右3）、土環系特聘教授林耀東（左3）、園藝學系謝慶昌副教授（右2）、物理學系何孟書教授（左1）



↑ 中興大學新穎環境友善微奈米材料團隊，以「微奈米天然資材於農產品生產與保鮮之循環經濟應用」研究成果，經激烈評選，榮獲第15屆國家新創獎學研新創獎。





↑ 中興大學新穎環境友善微奈米材料團隊榮獲第15屆國家新創獎學研新創獎

[Back](#)

[快速連結\(網站\) ▾](#)

[快速連結\(系統\) ▾](#)

[健康安全資訊 ▾](#)

[網站資源 ▾](#)

[網站資訊 ▾](#)

[聯繫興大 ▾](#)

FOLLOW US

Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

402 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 聯絡我們

