



快訊

韓國賽》戴資穎直落2收拾布莎南 取對戰7連勝晉級女單16強

2019年9月25日

首頁 > 生活

可抑非洲豬瘟病毒！興大研發「天然矽片」提高作物收成20%



中興大學材料系客座教授林江珍研發出「天然矽片」，可抑制細菌，促進植物健康生長。（記者張菁雅攝）

2019-03-21 13:35

〔記者張菁雅／台中報導〕中興大學材料系客座教授林江珍團隊花費16年時間，研發「天然矽片」（Natural Silicate Platelets, NSP）新型無毒抗菌材料，以「物理捕捉」機制，可有效抑制細菌及病毒傳播，並能廣泛應用在於農業、畜產業及漁業，經田野測試，可增加作物收成量20%。對於非洲豬瘟病毒，學理上預測也有抑制防禦效果。

中興大學校長薛富盛表示，林江珍在2003年SARS期間，首次發表「奈米矽片」材料，該材料由天然礦土精煉而成，可有效對抗SARS病毒，而2009年H1N1流感期間，更將此材料延伸開發出「矽銀彈900」，研究團隊希望將成果擴展至農產品，經過多年來持續努力，研發出「天然矽片」。

注目新聞

- 1 也拿了郭董是「韓陣營
- 2 韓國瑜「挖撤！網友狠
- 3 府亮出蔡英國家圖書館
- 4 韓國瑜否認說話了！
- 5 王瞳勾馬俊腔...心碎爆

熱門新訊

美國投資移民
創新科技盡在
MyAnswer提
症
史上首家獲獎
穎而出



「天然矽片」可廣泛應用於農、漁、畜產業，以及環境清潔。（記者張菁雅攝）



中興大學校長薛富盛（右4）、材料系客座教授林江珍（左4）與研究團隊共同發表「天然矽片」技術應用成果。（記者張菁雅攝）

[點我下載APP](#) [按我看活動辦法](#)

等，進而有效促進植物健康生長、提升蔬果品質與增加收穫量。

研究團隊經過大規模稻田田野製作測試，連續3期共生產486噸白米，全程未使用農藥，經檢驗無農藥及重金屬殘留，並可健全植物生理與促進生長，增加作物收成產量平均達20%以上。

林江珍指出，「天然矽片」具有極強物理吸附力，游動於細菌之間及附著於細菌表面，透過「物理捕捉」機制，可抑制細菌生長及病毒傳播，可應用於農作物、土壤改質、水質環境等。目前非洲豬瘟疫情蔓延，尚未有疫苗或藥物可有效抑止，「天然矽片」若透過配方技術，可做為環境消毒使用，避免病原感染，學理上預測可防止非洲豬瘟入侵。

不用抽 不用搶 現在用APP看新聞 保證天天中獎



成為朋友中第一個

LTN 自由時報 36 秒前

太美了吧，天氣時候更需要焚火台，可以幫的照片！

相關新聞

中稱「豬瘟疫情趨緩」21省解禁 我國農委會「無法相信」

玉山音樂饗宴 維也納少年合唱團

第33例！香腸丟松機 中國肉品又驗出非洲豬瘟

第2例！越南豬肉火腿檢出非洲豬瘟

男子大量植髮 疑過敏性休克不治

品位之選 BMW 5 系列白金旗艦版

你可能會喜歡

熱門關鍵字

吉里
蔡英文 反送中 台
國民黨 **MLB** 亨
中職
棒球 **202**
車禍 **2020**
戴資穎
陳菊
天氣 **韓國**
直播主 **20**
直播主之亂 中國羽球

