

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：111年11月23日
公告編號：111-028	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：植物內生菌型生物刺激素應用於結球萵苣生產之技術	
二、技術來源：農委會	
三、技術內容： 全球氣候變遷下，土壤鹽鹼化是影響農作物生產造成嚴重經濟損失的重要議題。本技術利用植物內生菌型生物刺激素，用以提升作物生長及逆境抵抗之能力，為友善環境降低鹽份危害植物生長的方法。本技術包含菌種、菌種培養技術、及生物刺激素田間施用方式。經實驗證明此植物內生菌型生物刺激素能夠提高植株鮮重、減少黃葉比率、加速結球等等，此外在高鹽度條件下協助植株抵抗逆境，具減緩植物所受鹽度逆境脅迫的優勢。單批次生產之生物刺激素其有效施用體積可達15000公升，並經施用於結球萵苣田間進行試驗。施用植物內生菌型生物刺激素可提高萵苣葉球鮮重10.4%~59.1%、乾重12.3%~65.4%、橫圍10.1%~18.7%、縱圍1.9%~11.2%、結球致密度122.9%~255.1%、總可溶糖含量8.5%~30.3%、胡蘿蔔素含量25.1%~54.5%，且減少萵苣葉球中硝酸根離子46.6%~57%及硫酸根離子49.2%~61.9%。除此之外，相比對照組，施用本植物內生菌型生物刺激素可節省50%之施肥成本。	
四、計畫執行機關/系所：生科系 技術發明人：黃介辰教授	
五、廠商資格： (一)廠商業別：生物科技、智慧農業 (二)應具備之專門技術： (三)應有之機具設備： (四)應有之研究或技術人員人數：1~2人 (五)其他：	
六、應用市場潛力：相較傳統育種及基因改良策略，內生菌具快速提升作物逆境耐受性及無基改作物安全疑慮。可提高萵苣葉球鮮重10.4%~59.1%、乾重12.3%~65.4%、橫圍10.1%~18.7%、縱圍1.9%~11.2%、結球致密度122.9%~255.1%、總可溶糖含量8.5%~30.3%、胡蘿蔔素含量25.1%~54.5%，且減少萵苣葉球中硝酸根離子46.6%~57%及硫酸根離子49.2%~61.9%。並可減少施肥成本50%。可應用於生物刺激素或智慧農業中智慧決策服務。	
七、預期利用範圍及產品：生物刺激素、智慧農業-「智慧決策」服務。	
八、公開方式： (一)技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php (二)逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

九、申請方式：

(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw