

# 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：113/02/21
公告編號： <b>113-005</b>	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：研製 DQ-168 微生物製劑產品調理植物健康 (Development of DQ-168 microbial preparation product for nursing plant health)	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容： 由水稻根部分離獲得的微生物 DQ-168 菌株，觀察其菌體細胞與菌落形態及採用 16S rDNA 鑑定分析後，再以 NCBI 資料庫進行基因序列比對，確定 DQ-168 菌株歸屬於 <i>Bacillus mycoides</i> 複合菌群。將微生物 DQ-168 菌株的發酵液均勻加入大豆胨、玉米澱粉、奈米鈣粉、矽藻土、苦茶粕、菜籽粕及幾丁聚醣等原料，調配製成的 DQ-168 微生物製劑產品，可以顯著促進水稻、番茄、草莓、胡瓜、木瓜及金線連等植株的生長與產量達 35-65%。此外，DQ-168 產品尚可減少農作物遭受鐮孢菌、腐黴菌、炭疽病菌及白粉病菌的為害達 20-50% 左右；且亦可誘發植株抵抗乾旱逆境。分析 DQ-168 產品處理過的草莓植株之抗病基因表現，發現歸屬於誘導系統的抗病性(Induced Systemic Resistance, ISR)防禦路徑的脂氧合酶(Lipoxygenase) / <i>lox</i> 基因被顯著誘導啟動表現。	
四、計畫執行機關/系所：植物病理學系 技術發明人：黃振文教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：農業生技 2、應具備之專門技術：具有微生物發酵之經驗者 3、應有之機具設備：微生物發酵槽 4、應有之研究或技術人員人數：2 人 5、其他：	
六、預期利用範圍及產品：本產品可施用水稻、玉米、蔬菜、果樹等作物之微生物製劑。	
七、應用市場潛力：傳統對於植物病害多仰賴化學防治，當今世界各地為保護生態環境及維護食品安全，紛紛朝向開發生物防治培育健康種苗之綜合管理體系。祈能促使農業永續經營，施用本生物防治菌確可培育優良強壯的健康種苗，減少農藥的使用量。	
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 <a href="http://www.nchu.edu.tw/index1.php">http://www.nchu.edu.tw/index1.php</a> 國立中興大學產學研鏈結中心 <a href="http://140.120.49.189/about1.php">http://140.120.49.189/about1.php</a> (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](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw)、[yenling@nchu.edu.tw](mailto:yenling@nchu.edu.tw)