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： 114/09/04
公告編號： 114- 020	
<p>內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告</p> <p>一、技術名稱：凝結芽孢桿菌菌株特性、量產製程及其於畜禽水產之應用技術</p> <p>二、技術來源：國科會</p> <p>三、技術內容：</p> <p style="padding-left: 20px;">本技術為開發具多功能應用性之凝結芽孢桿菌量產製程及於畜禽水產應用技術，所開發技術涵蓋：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由中興大學所分離之凝結芽孢桿菌 MCLB97 菌株 2. 經 BioLog System III 及多位點序列分析(含 <i>tpiA</i>、<i>tpa</i>、<i>ilvD</i> 及 <i>gyrB</i>)鑑定屬種為 <i>Bacillus coagulans</i> (syn. <i>Weizmannia coagulans</i>)。 3. 此凝結芽孢桿菌菌株 MCLB97 菌株具產生蛋白質、澱粉、纖維素分解酵素及吡啶乙酸能力，並可於含5%氯化鈉培養基下生長。 4. 凝結芽孢桿菌最適配方、發酵參數及標準作業流程，液態量產菌量可達3.5×10^9 cfu/ml;噴霧乾燥粉劑菌量可達$2.5-3 \times 10^{10}$ CFU/g。 5. 應用本研發之配方及量產所開發之凝結芽孢桿菌發酵液可促進胡瓜之生長，並具胡瓜萎凋病害防治效果。 6. 可添加於畜禽產飼料，使用一個月後可改善離乳仔豬之日增重與飼料換肉率，並可提高糞便中乳酸菌並降低大腸桿菌數及臭味，且對豬隻適口性無不良影響。 <p>可添加作為水產飼料，可抑制魚病感染，降低腸道中病原數量，並促進腸道形成益菌菌叢。</p>	
<p>四、計畫執行機關/系所：中興大學植物病理學系</p> <p style="padding-left: 40px;">技術發明人：黃姿碧教授</p>	
<p>五、廠商資格：</p> <p>(一) 廠商業別：農醫藥生技業者</p> <p>(二) 應具備之專門技術：微生物培養</p> <p>(三) 應有之機具設備：微生物實驗室及適當微生物培養及量產設備</p> <p>(四) 應有之研究或技術人員人數：2人以上</p> <p>(五) 其他：具飼料添加劑、動物或植物保健資材或醫藥銷售經驗為佳。</p>	
<p>六、預期利用範圍及產品：經濟及伴侶動物飼料添加劑及水產飼養料添加物為主，可延伸至水質穩定劑及畜牧業副產品再生循環技術與產品開發與生物肥料及生物農藥。</p>	

七、應用市場潛力:

- 1.本菌株之配方製程與量產技術已達商業量產規模，符合業界生產需求。
- 2.所建立發酵量產與配方製劑核心技術，可提高產品生產效能。
- 3.開發畜禽飼料產品具解決產業於飼料利用率、免疫調節及環境健康保護等多面向問題。
- 4.開發水產飼料產品可增進水產成長、抗病效益、改善腸道菌叢等多重功效。
- 5.本開發產技術除作為畜禽產應用及水產應用之飼料添加劑，有效提升飼料效率及改善飼養場域環境，亦具作物生長促進功能及病害防治效果之生物肥料及生物農藥潛能，為具多重功效之益菌微生物製劑產品。
- 6.開發技術雛型產品皆經實際應用場域功效驗證，並有科學學理證據佐證，可加值產品應用市場及功效。

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 <https://www.gcaic.nchu.edu.tw/intellectual-Property.php>

(二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐及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：台中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室），

承辦人員：葉小姐/黃小姐 e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw

聯絡電話：(04)22851811#21