

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：
公告編號： 107-045	107/12/07
<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(Know-How)：作物病蟲害非農藥防治之應用技術</p> <p>二、技術來源：本校研發成果</p> <p>三、技術內容：</p> <p>本技術是利用一種含有許多刺激植物萌芽、幼苗生長與抑制病原菌生育等物質的水溶液。成分包含了酸類、植物所需的礦物營養、如重要的氮源 NH_4^+ 同時含有高量的抗真菌物質，如酚類化合物等。以氣相層析儀 (GC-MS) 分析，主要是醇、內酯、醛、酸、酮類、生物鹼以及酚類。在這些成份中，其中 2(5H)-Furanone 可能刺激了番木瓜種子萌芽，酚類化合物可能抑制了真菌的生長，而 1H-Imidazole, 1-methyl-4-nitroso-5-phenyl 則具有抑制及抗真菌類病原菌的能力。</p> <p>在發芽試驗中，低濃度的配方 (0.1% 或 0.2%, v/v) 不僅有較高的發芽率，且能縮短發芽時間。其原因為 0.1% 或 0.2% 的溶液處理種子可以增加種皮滲透性，使種皮破裂、根伸長並加速萌發。在番木瓜種苗生長試驗中，可提高多項生長特性，如葉綠素含量與壯苗指數。</p> <p>另外酯類是一種廣泛用在食品加工的添加劑，經試驗在蟲害防治上能有效的控制蚜蟲、薊馬、粉蝨等小昆蟲。另外，亦發現對白粉病也有抑制效果及促進生長的現象，所以在病蟲害防治上可以一起搭配施用。</p>	
<p>四、計畫執行機關/系所：園藝學系</p> <p>技術發明人：林慧玲教授</p>	
<p>五、</p> <p>1、廠商業別：農產貿易、合作社、農業相關人民團體</p> <p>2、應具備之專門技術：農業栽培及育苗技術</p> <p>3、應有之機具設備：無</p> <p>4、應有之研究或技術人員人數：1-2人</p> <p>5、其他：</p>	
<p>六、預期利用範圍及產品：</p> <p>本技術可促進種子萌芽，及幼苗生長並可防止猝倒病之發生可增進育苗品質。</p>	
<p>七、公開方式：</p> <p>(一) 技術資料於網際網路上公開。</p> <p>網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php</p> <p>國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php</p> <p>(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。</p>	

八、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 聯絡電話：(04)22851811#21.20 傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、candy911308@nchu.edu.tw