

國立中興大學遴選技術授權投資衍生企業之廠商 公告資料表

公告主旨：國立中興大學遴選技術授權投資衍生企業之廠商公告	公告日期：111/01/06
公告編號：110-002(衍)	
<p>公告內容：國立中興大學遴選技術授權投資衍生企業之廠商公告資料表</p> <p>一、技術名稱：害蟲防治燻蒸技術服務—【有害生物防治組合物】、【主動式蒸散裝置】、【土壤與結構有害生物防治組合物】、【壓縮氣罐燻蒸裝置】。</p> <p>二、技術來源：皆為科技部計畫補助成果(MOST 110-2823-8-005-001-；校內編號110B1901)。</p> <p>三、投資衍生企業之技術授權內容：(檢附專利清單如附件一)</p> <p>(一) (專利)有害生物防治組合物： 本發明係揭露一種有害生物防治組合物，其係包含有一式(I)所示化合物或/及一農藥上可接受之試劑。而透過投予一有效量之本發明所揭有害生物防治組合物一空間內，可有效地毒殺多種害蟲，並且不會對於人體或動物體產生健康上之影響，亦不會對於環境造成危害。 The invention discloses a fumigant composition for pest control comprising a chemical compound represented by formula (I) or/and a pesticidally acceptable reagent. By administering an effective amount of the fumigant composition for pest control disclosed in the invention into a closed space is capable of effectively killing a variety of pests, and will not have a considerable health impact on human and harm to the environment; given an appropriate operation is taken.</p> <p>(二) (專利)主動式蒸散裝置： 本發明為一主動式蒸散設施，相較於現行的蒸散設施，本發明可以更快速的將揮發性有機物質蒸散於空氣中。另外，本發明使用無碳刷及明火之風扇與加熱設施，降低了有機液體發生閃燃的機會，兼具安全與便攜考量。本發明可以蒸散單一或混合溶劑，可於密閉空間無電源環境中使用。 The present invention is an active vaporization device. Compared with current vaporization devices, the present invention can evaporate volatile organic substances into the air more rapidly. In addition, the present invention utilizes a fan and heating component without carbon brushes and does not produce either sparks or open flames, which reduces the chance of flashover of organic liquids. Thus, the device is not only portable but also safe to use. The invention can be used to vaporize single or mixed solvents, and can be used in a confined space without extra power supply.</p> <p>(三) (Know-How)土壤與結構有害生物防治組合物： 本發明係揭露一種有害生物防治組合物，其係包含有硫酯類化合物或/及一農藥上可接受之溶劑。而透過投予一有效量之本發明所揭有害生物防治組合物於一密閉空間內，例如被包覆之土壤，利用其釋放之氣體，有效毒殺此空間內之各式農作害蟲，例如昆蟲、線蟲、真菌和細菌，並且此操作行為不會對於人產生健康上之影響，亦不會對於環境造成危害。 The invention discloses a pest-controlling fumigant composition, consisting of a thioester compound and appropriate solvents. By administering an effective amount of the fumigant composition into a closed space, e.g. covered soil, the vapor thereof released is capable of killing various agricultural pests inside the space such as insects, nematodes, fungi, and bacteria. Moreover, this operation will not have a considerable health impact on humans and harm the environment.</p>	

(四) (Know-How)壓縮氣罐燻蒸裝置：

本發明將燻蒸藥劑和液態二氧化碳以適當比例混合，填入耐壓瓶罐內搭配按壓凡耳便於釋放燻蒸藥劑。不同容積壓力罐適用於不同作業空間應用彈性。利用二氧化碳氣化時的推動力將燻蒸藥劑散佈於空間中。二氧化碳也具有阻燃增加安全性和殺蟲的雙重效果。

In the present invention, the fumigant and liquid carbon dioxide are mixed in an appropriate ratio, and filled into a pressure cylinder, with a valve to facilitate the release of the fumigant. Different volumes of the pressure cylinders can be applied to different operating spaces. The force driven by the evaporation of carbon dioxide will diffuse the fumigant into the working space. Carbon dioxide can also work as both flame retardant and pesticide at the same time.

四、計畫執行機關/系所：國立中興大學生物科技學研究所
技術發明人：孟孟孝 教授

五、廠商資格及繳交資料

- (一)廠商業別：農業服務、農業栽培、農藥零售批發業者、環境清潔。
- (二)應具備之專門技術：燻蒸技術。
- (三)應有之機具設備：快速蒸散設施。
- (四)應有之研究或技術人員人數：3人。
- (五)其他：無。

六、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 <https://www.nchu.edu.tw/index>
國立中興大學產學研鏈結中心 <http://www.gcaic.nchu.edu.tw/index.php>
- (二)逕向國立中興大學產學研鏈結中心創業育成組(興創基地)許小姐索取相關資料。

七、申請方式

- (一)至官網下載申請表格，填妥後送至本校。
- (二)亦得逕至本校索取技術資料及申請表格。
- (三)辦公室位置：臺中市南區興大路145號(興創基地1F 創業育成組辦公室)。
- (四)承辦人：許小姐。
聯絡電話：(04)2284-0832 ext.210 / E-mail：jane2017@nchu.edu.tw