以偵測犬和電子儀器如氣相層析儀、質譜儀、電子鼻等偵測並消滅紅火蟻的方法

本院覽號	公告日期	智財權狀態	授權狀態
02A-951030		TW	已授權中（非專屬，仍歡迎洽談授權）

摘要

藉由受過訓練的偵測犬或可分析氣氛的電子儀器如氣相層析儀、質譜儀，對危害人類的昆蟲如紅火蟻，針對其具有的特殊氣味，以嗅聞或採樣的方法偵測其所在的位置並予消滅，是一個環保不需用誘餌、就能直接又快速偵測到紅火蟻並消滅它的方法。

技術優勢

傳統偵測入侵紅火蟻上主要有目視法、掉落陷阱法與誘餌誘集法這幾種搜尋及探測紅火蟻，目視法成功率低也耗人力時間；掉落陷阱法與誘餌誘集法耗時耗力，需要等待。但受過訓練的偵測犬或可分析氣氛的電子儀器如氣相層析儀、質譜儀不但偵測紅火蟻成功率高，速度也快。

應用範圍

由受過訓練的偵測犬或可分析氣氛的電子儀器如氣相層析儀、質譜儀可幫助偵測及消滅入侵紅火蟻，並且適用育大面積利用農要防治後殘留紅火蟻。也適用於小面積居家偵測紅火蟻所在位置，找到後並加以根除。 也可用於海關偵測防止紅火蟻入侵。

創作人

陳洋元、賴博永、祁偉廉

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®