

火蟻剋星--美洲豹火蟻誘殺餌劑

農試所應動組 邱一中 王清玲

入侵紅火蟻惡名昭彰，世界各國皆極力防範入侵紅火蟻的侵入，但台灣於 2003 年發現該火蟻入侵農地，截至目前為止，入侵紅火蟻在台灣的分佈以桃園縣最為嚴重，其次為台北縣和嘉義縣，台北市、宜蘭縣、新竹縣及苗栗縣為個案發生。

目前防治使用的餌劑均為國外進口，包括賜諾殺、芬普尼、百利普芬和愛美松等餌劑，進口餌劑價錢較為昂貴，防治成本高，加上進口運送的時間使餌劑新鮮度較差。農業試驗所 2003 年即開始研發入侵紅火蟻誘殺餌劑，歷經室內藥效試驗及田間藥效試驗，成功開發出本土有效的防治誘殺餌劑，其成分包括殺蟻有效成分、誘引取食成分和填充載體成分，開發之產品命名為「美洲豹火蟻誘殺餌劑」，今年 3 月已通過行政院環境保護署環境衛生用藥之一般環境用藥許可證，目前已上架提供政府及民眾採購使用。

該餌劑之毒殺效果屬於緩效性，對具有分食習性的火蟻而言，更有機會毒殺蟻后而瓦解蟻巢，在室內藥效試驗，15 日後平均死亡率達100%，田間藥效試驗於施藥四週後與對照組有顯著差異，施藥八週後防治率可達 60% 以上，防治效果佳。另外，該餌劑成本價格較低，餌劑新鮮度較高，且該餌劑可搭配使用目前國家紅火蟻防治中心的撒藥器械，可大幅降低防治成本，具有與國外進口之同性質誘殺餌劑競爭的優勢。

作者：邱聘用人員一中
連絡人：04-23302301-624



圖一、美洲豹火蟻誘殺餌劑包裝彩盒。



圖二、美洲豹火蟻誘殺餌劑成品包裝。



圖三、大量火蟻取食餌劑情形。



圖四、火蟻將誘殺餌劑搬回巢中。