

苗栗地區

入侵紅火蟻發生及防治

■文／圖 作物環境課 章加寶 林惠虹

入侵紅火蟻(*Solenopsis invicta* Buren)原產地為南美的巴西、巴拉圭等地，屬於地棲型。目前台灣火蟻種類除了入侵紅火蟻外，還有三種，分別為獵食火蟻(*S. indagatrix*)、知本火蟻(*S. tipuna*)及熱帶火蟻(*S. geminata*)，前二種為本土火蟻體形較小，不具威脅性。入侵紅火蟻蟻后與雄蟻在空中交尾後，雄蟻即死亡，蟻后便落到地面築巢。新形成的蟻巢約在4~9個月後才會出現成熟蟻塚，因此農民若發現不一樣的蟻塚出現時必需提高警覺。雜食性的火蟻對生態環境中土棲的動物會造成傷害外，尤其會捕食土中的蚯蚓，除攻擊土棲動物及破壞土壤微棲地外，火蟻也會對農作物造成危害。

對於入侵紅火蟻的防治方法，目前主要採取二階段處理法。即散佈餌劑與獨立蟻塚處理兩個方式配合使用。在火蟻覓食地區散佈餌劑，約10~14天後再使用獨立蟻塚處理方法，並持續處理直到問題解決。二階段處理方法建議每年處理兩次，在4~5月處理第一次，9~10月再處理第二次，建議農地使用藥劑為賜諾殺、芬普尼或百利普

芬等餌劑。獨立蟻丘處理採接觸型殺蟲劑，對於可見的蟻丘施用5~6公升的液劑，使用百滅寧、賽滅寧、第滅寧、芬化利、安丹或加保利等藥劑。防治時，將餌劑灑在火蟻出沒路徑上，工蟻會將沾有防治藥劑的食物搬回巢中，讓幼蟻食用，達到滅蟻功能，也可以將稀釋液直接噴灑在火蟻巢穴表面殺滅火蟻。

非藥劑防治法可用沸水處理，將蟻巢直接灌入沸水，防除效果近60%。每個蟻塚至少需要使用5~6公升的沸水，沸水必須灌注達蟻巢所有區域。單次的處理成功率較低，須連續處理5~10天以上，但很容易再發生。處理過程中應注意安全防護避免被沸水燙傷，或傷害周圍的植物。此外，亦可用清潔劑處理，直接挖開蟻塚，將一塊塊的蟻巢放入盛滿清潔劑液的水桶或容器中，浸泡約24小時以上。在挖掘蟻塚時會遭受火蟻的攻擊，切勿將蟻巢打翻。目前有關入侵紅火蟻生態及防

治，農委會動植物防疫檢疫局已作單張摺頁宣導。

苗栗縣於93年10月1日經台灣大學確定中二高西湖休息站遭紅火蟻侵入以來，共有中二高西湖休息站、苗栗市環市道路、河濱公園、東西向快速道路水流娘段、造橋外環路及公館尖山村廢耕田等8處。目前除了河濱公園尚有發現零星的火蟻外，其他7個區域防治後並未再發現紅火蟻

蹤跡。沒發現並不表示已滅除，目前仍持續監測中。以苗栗地區氣候來說冬天並不適合其活動，紅火蟻整年都可能進行婚飛，通常發生於4~6月。故提醒民衆必需隨時注意紅火蟻之發生，不要讓一時的疏忽釀成不可收拾的災情。為宣導大眾對入侵紅火蟻的認知，有關認識紅火蟻及其防治說明會，利用開會或講習場合，本場目前已辦理相關講習會43場次，參加人數為4,062人次。



施用餌劑防治入侵紅火蟻



施用接觸型藥劑防治入侵紅火蟻