

紅火蟻防治宣導

認識火蟻：

入侵紅火蟻(Red imported fire ant, RIFA; *Solenopsis invicta*)原分布於南美洲巴拉那河(Parana)流域(包括巴西、巴拉圭與阿根廷)，在二十世紀初入侵美國南方。這原本不起眼的入侵紅火蟻，造成美國農業與環境衛生上非常嚴重的問題，也造成經濟上極大損失。目前美國南方13個州以上超過1百萬公頃的土地被入侵紅火蟻所盤據，受侵害地區經濟損失每年估計約50億美元以上，單是農業上的損失即超過7億5千萬美元以上，受害地區包括農業、都會區、住宅區、學校、公共設施、醫療、產業設施、機場、園藝場、墓地、高爾夫球場、電器與電訊設備等。

近來因商業活動與農業運輸全球化的影響，入侵紅火蟻危害的問題不再只是美國或美洲國家重視的問題，全世界各國皆極力防範入侵紅火蟻的侵入，但終究百密一疏，入侵紅火蟻於1975~1984年間入侵波多黎各，1998年入侵南加州，更於2001年於紐西蘭與澳洲建立了新族群，並且已造成農業與環境上的危害。亞洲地區過去一直未有發現入侵紅火蟻的報告發表，在2003年9~10月於桃園與嘉義地區發現疑似入侵紅火蟻危害農地案例，經台灣大學採樣鑑定後確定是入侵紅火蟻，且陸續有農民與民眾被叮咬而送醫的案例通報。

入侵紅火蟻生活史包含卵、幼蟲、蛹即成蟲四階段，因其為真社會性昆蟲，族群分工嚴密，成蟲階級包括有蟻后、雄蟻及職蟻。

蟻后：由卵發育至成蟲約需180天；為族群中心，專司繁衍以維持族群之數量，每日可生產數百至數千粒卵，壽命6-7年，成熟蟻巢平均每年約可以產生4500隻新的蟻后。

雄蟻：由卵發育至成蟲約需180天；負責與蟻后交配，交配任務完成後很快便會死亡。

職蟻：分為工蟻與兵蟻，小型工蟻由卵發育至成蟲約需20~45天，大型工蟻需30~60天，兵蟻則需約180天；職蟻主要負責照顧蟻后、覓食、構築與保衛蟻巢的工作，皆為不具生殖能力的雌蟻，壽命約1-6個月。

入侵紅火蟻並沒有特定的交配期，只要蟻巢成熟全年都有新的生殖個體形成。蟻后及雄蟻會飛到約90~300公尺的空中進行交配，完成交配的雌蟻可以飛行3~5公里降落另築新巢。成熟蟻巢會以土壤堆出高約10~30公分、深約30~50公分、直徑約30~50公分的蟻丘，但新形成蟻巢在4~9個月後才會出現高聳的

蟻丘。除蟻丘外入侵紅火蟻也會以土壤堆出明顯的覓食蟻道，這些蟻道可以拓展到 10-100 公尺以外。

入侵紅火蟻蟻巢可分為兩型：(一)單蟻后型：即蟻巢中僅有一隻蟻后，工蟻對附近它巢之火蟻具防禦行為，成熟蟻巢中約有 5~24 萬隻個體，每公頃可以形成 200~300 個蟻丘；(二)多蟻后型：一巢中有多隻蟻后，工蟻並不表現地域性行為，成熟的蟻巢中約有 10~50 萬隻個體，每公頃可形成超過 1000 個蟻丘。

資料連結：

1. 國家紅火蟻防治中心 <http://www.fireant-tw.org/>

紅火蟻通報專線：0800-095-590

傳真：(02)3366-3358

地址：106 台北市大安區長興街 81 號 2 樓

E-mail：nrifacc@ntu.edu.tw

2. 教育部防治入侵紅火蟻資訊網 <http://140.111.1.192/ant/>

3. 美國農業部火蟻生物防治網站 <http://www.ars.usda.gov/fireant>

4. 澳洲昆士蘭火蟻網站 <http://www.dpi.qld.gov.au/fireants>

5. 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 <http://www.baphiq.gov.tw/>