

『외래 붉은불개미』의 특징

■ 외래 붉은불개미(*Solenopsis invicta*)란?

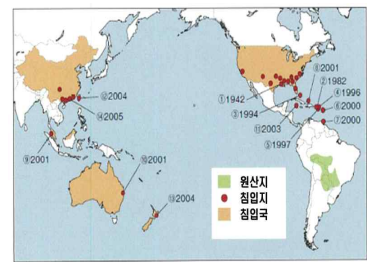
- 적갈색의 작은 개미로 복부는 짙은 거무스레한 적색, 몸길이는 2.5mm×6mm로 크기에 큰 차이가 있으며, 흙속에 개미집을 만들



<붉은불개미>



<개미집>



<분포지역>

- 남미중부 원산으로 미국에서 시작하여 중국, 대만 등에 정착되어 있으며 세계 각지에서 문제가 되고 있음
- 물리게 되면 화상처럼 심한 통증을 일으키며, 독성이 강하고 독침에 쏘이면 알레르기 반응에 의해 사망에 이르기 까지 함

■ 외래 붉은불개미에 물렸을 때의 증상

- 불개미 독에 대한 반응은 사람에 따라 크게 다른데, 쏘인 경우 안정을 취하고 신체에 급격히 변화가 생기면 즉시 병원진료를 요함
 - **경도** : 쏘이는 순간 뜨거운 것처럼 느낄 수 있고, 심한 통증이 느껴지고 이어서 가려움증을 느낌. 10시간뒤 고름이 생길 수 있음
 - **중도** : 쏘인 부분을 중심으로 부기가 퍼지고, 부분적 또는 전신에 가려움증을 동반한 발진이 나타날 수 있음
 - **중증** : 숨쉬기가 곤란하고 목소리가 안나오며, 심장박동이 빨라지고 현기증을 일으킴. 의식을 잃기도 함

※ 북미에서는 한해 평균 8 만명 이상 붉은 개미에 쏘이고 약 100여명 사망에 이르는 것으로 알려짐(언론 보도)

『외래 붉은불개미』 박멸 방법

□ (약제사용) 서식지 및 주변지역에 ‘약제.毒먹이’를 통해 박멸

- 발견된 서식지 및 불개미 군체에 살충제 등 약제 살포
- 개미집이 흙속에 있어, 서식지 주변에 ‘毒먹이’ 설치, 유인 박멸

□ (확산방지) 최초 발견지를 중심으로 인근지역 예찰

- 유입.이동로, 최초 발견지 인근 확산 가능지역 예찰 및 방역

* 예찰트랩 설치로 확산여부, 확산시 이동경로 파악

- 여왕개미는 결혼비행을 통해 이동(교미 후 땅속 산란), 전문가 참여 예찰 강화

* 유입된 여왕을 통해 새로운 성숙군체 형성에 최소 9개월~12개월 필요

** 결혼비행은 주로 따뜻한 계절(봄·여름)에 이뤄지는 것으로 확인되며

교미를 위하여 행하는 비행으로 여왕개미와 수개미가 비행 중에 교미 수정함

- (모니터링) 예찰트랩(pit-fall / 먹이유인함정트랩)을 설치, 박멸여부 판단

* 해외사례 : 美 방제작업후 2년동안 6개월 단위 모니터링, 미발견시 박멸 선언

불개미 유인 트랩



『외래 붉은불개미』 분포국가

- 아시아 : 중국(Fujian, Guangdong, Guangxi, Hong Kong, Hunan, Jiangsu), 말레이시아, 싱가포르, 대만, 일본
- 북 미 : 멕시코, 미국(Alabama, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Florida, Georgia, Illinois, Louisiana, Maryland, Mississippi, New Mexico, North Carolina, Oklahoma, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia)
- 중 미 : 앙겔라(영국령), 안티가바부다, 바하마, 버진아일랜드(영국령), 케이만 제도, 코스타리카, 몬트세랫(영국령), 파나마, 푸에르토리코, 세인트키츠 네비스, 트리니다드토바고, 버진아일랜드(미국령), 아루바
- 남 미 : 아르헨티나, 볼리비아, 브라질(Goias, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Rondonia, Sao Paulo), 파라과이, 페루, 우루과이
- 오세아니아 : 오스트레일리아(Queensland), 뉴질랜드, 하와이
- ※ *S. invicta*의 원산지는 남아메리카이며, 미국은 브라질에서 1933년에서 1945년 사이에 유입되었다는 기록이 있으며, 남미를 제외한 다른 대륙의 경우, 유입된 종으로 알려져 있고, 뉴질랜드는 유입된 후 박멸되었으며, 중국은 박멸 또는 박멸중인 것으로 알려져 있음

< *Solenopsis invicta* (imported red fire ant) 분포가능지역(Morrison et al., 2004) >

