



# “붉은불개미”

Red imported fire ant

www.qia.go.kr



남미 원산으로 교역을 통해 환태평양 여러 국가로 퍼져나가  
동·식물, 사람에게 **피해**를 일으키고 있음

## 형태적 특징



크기 2~6mm

- 몸은 적갈색, 배는 검붉은 색
- 자루마디 개수는 2개
- 크기는 개체에 따라 2~6mm

## 접촉시 증상 (독침에 쏘일 경우)



- 경도 : 쏘이는 순간 따가운 통증이 느껴지고 가려움증 유발
- 중도 : 부기가 파지고, 부분적 또는 전신에 가려움증을 동반한 발진
- 중증 : 숨쉬기가 곤란하고 심장박동이 빨라지고 현기증을 일으키며, 의식을 잃기도 함

**붉은불개미에 쏘였을 경우에는 안정을 취하고, 증상이 심해지는 경우에는 즉시 병원에 가서 진료를 받으시기 바랍니다**

## 발견 가능장소



- 컨테이너 내·외부 및 야적장, 목재야적장
- 수입화물 및 보관창고
- 공항만 주변 아스팔트균열부 등

붉은불개미  
발견시

특히, 컨테이너 내외부에서 붉은불개미 의심되는 개미류 발견시 접촉하지  
마시고 **즉시 신고**해주세요! (신고포상금 30만원 지급)

☎ 054-912-0616(농림축산검역본부), 119 안전센터, 안전신문고앱



농림축산검역본부  
Animal and Plant Quarantine Agency

## 『외래 붉은불개미』의 특징

### ■ 외래 붉은불개미(*Solenopsis invicta*)란?

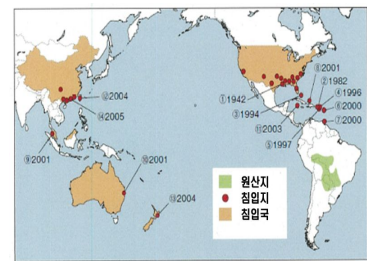
- 적갈색의 작은 개미로 복부는 짙은 거무스레한 적색, 몸길이는 2.5mm×6mm로 크기에 큰 차이가 있으며, 흙속에 개미집을 만듦



<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·독먹이’를 통해 박멸

- 발견된 서식지 및 불개미 군체에 살충제 등 약제 살포
- 개미집이 흙속에 있어, 서식지 주변에 ‘독먹이’ 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

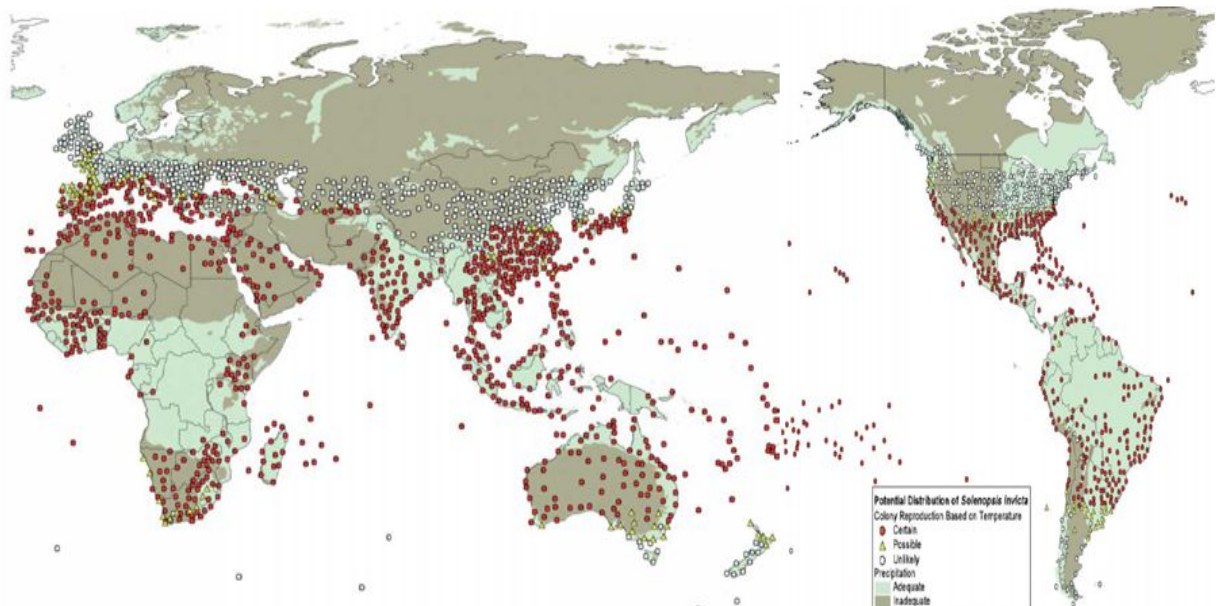
불개미 유인 트랩



## 『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) >



# 붉은불개미 대처를 위한 국민행동요령

## ● 붉은불개미에 물리지 않으려면

○ 개미집을 건드리지 않는다.

※ 개미집은 대체로 흙무덤 모양이나 나무 등에도 있을 수 있으므로 야외에서 작업하기 전에는 항상 확인해야 함

○ 땅에 있는 물건을 집어들 때는 개미에 덮여 있을 수 있으므로 주의한다.

※ 죽은 붉은불개미에도 침이 나와 있어 절대 맨손으로 만지지 말아야 함

○ 장갑, 장화 등을 착용하고 바지를 양말이나 장화(신발) 속에 집어넣어 붉은 불개미에 물리지 않게 한다.

○ 야외활동시 곤충기피제(DEET 등 포함)를 옷이나 신발에 사용한다.

## ● 붉은불개미에 물렸을 때는

○ 붉은불개미가 달라붙거나 물면 신속하게 세게 쓸어서 떼어낸다.

○ 붉은불개미에 물리면 **불에 타는 듯한 통증과 함께, 물린 자리가 빨갛게 부어오르게** 되고 하루 이틀 지나면서 **농포(고름)가 형성될** 수 있다.

○ 농포가 터질 경우 세균감염이 생길 수 있으므로 터뜨리지 않도록 주의한다.

○ 붉은불개미로 인한 증상은 대부분의 **응급의료기관**에서 치료가 가능하므로, 즉시 병원 진료를 받으며, **의료진에게 개미에 물렸음을 꼭 알린다.**

○ 증상이 심하지 않더라도, **가려움증**의 경우 **항히스타민제**를 복용하거나 **스테로이드 연고**가 도움이 될 수 있으므로, 병원 진료를 받는다.

○ 드물게 **아나필락시스(과민성 쇼크)**와 같은 전신 증상으로 진행될 수 있으므로, **개미에 물린 후 어지러움증, 오심, 발한, 저혈압, 두통, 호흡곤란, 목소리의 변화 등이 발생하면 즉시 119를 이용하여 병원을 방문하여 응급진료를 받는다.**



< 붉은불개미 >

**1. 붉은불개미에 물리지 않으려면 어떻게 해야 하나요?**

- 성묘·등산 등 야외활동 시 개미 등 곤충에 물리지 않기 위해서는 긴옷과 장갑 및 장화를 착용하며, 바지를 양말이나 신발 속에 집어넣고, 곤충 기피제(DEET 등 포함)를 옷이나 신발에 사용하시기 바랍니다.
- 또한, 개미집(흙무덤 모양이나 나무 등에도 있을 수 있음)을 건드리지 않고, 땅에 있는 물건을 집어들 때 맨손으로 만지지 않는 등의 주의가 필요합니다.

**2. 붉은불개미에 물리면 어떤 증상이 나타납니까?**

- 불에 타는 듯한 통증과 함께, 물린 자리가 빨갱게 부어오르게 되고 하루나 이틀 정도 후 농포(고름)가 형성될 수 있습니다. (농포가 터질 경우 세균 감염이 생길 수 있으므로, 터뜨리지 않도록 주의하시기 바랍니다.) 이외에도 가려움증, 발열, 두드러기, 두근거림 등이 일어날 수 있습니다.
- 드물게 아나필락시스(과민성 쇼크)와 같은 전신 증상으로 진행되면 어지러움증, 오심, 발한, 저혈압, 두통, 호흡곤란, 목소리의 변화 등이 발생할 수 있으며, 이 경우 즉시 119를 이용하여 응급진료를 받도록 합니다.

**3. 붉은불개미에 물린 후 어떻게 해야 하나요?**

- 붉은불개미가 달라붙거나 물면 신속하게 세게 쓸어서 떼어내시기 바랍니다.
- 물린 직후에는 20~30분 정도 안정을 취하면서 몸의 변화가 있는지 살펴주시기 바랍니다. 열음이 피부에 직접 닿지 않도록 수건으로 열음을 감싸서 15분 간격으로 냉찜질을 실시하고, 붓기를 줄이기 위하여 물린 부위를 높게 올려주세요.
- 가려움증 등의 심하지 않은 증상만 있을 경우, 항히스타민제를 복용하거나 스테로이드 연고가 도움이 될 수 있으니 즉시 병원 응급진료를 받으시는 것이 좋습니다. 의료진에게 개미에 물렸음을 꼭 알려주세요.
- 특히, 드물지만 과민성 쇼크로 전신증상이 나타날 경우 즉시 119를 이용하여 응급진료를 받도록 합니다.