

산타클라라 카운티

소비자 및 환경 보호국

벡터 컨트롤 디스트릭트

1580 버거 드라이브

산호세, 캘리포니아 95112

(408) 918-4770 팩스 (408) 298-6356

vector.santaclaracounty.gov



자주 믿는 질문

에데스 에집트 모기 및 광역 유충 분사

- 침입성 에데스 에집트 모기
- 모기 방제 – 광역 라비사이드 스프레이
트리트먼트
 - 건강 및 안전
 - 환경적 영향
 - 셀프 보호

감독위원회: 실비아 아레나스, 신디 차베스, 오토 리, 수잔 엘렌버그, S. 조셉 시미티언

카운티 이그제: 제임스 알 윌리엄스

침입성 에데스 에집트 모기

Q. 에데스 에집트 모기는 무엇입니까?

A. 황열모기로 흔히 알려진 에데스 이집트는 전 세계 열대 및 아열대 지역에서 자생하는 침습성 모기입니다. 캘리포니아가 원산지가 아니기 때문에 캘리포니아의 자연 지역에서 번성하는 것이 아니라 사람들 근처에서 살고 번성합니다.

Q. 이 모기가 우려되는 이유는 무엇인가요?

A. 이 모기는 치쿤구니아, 뎅기열, 황열, 지카 등 다양한 바이러스를 전염시킬 수 있습니다. 인간을 먹어치우고 인간에게 질병을 전염시키는 것을 선호합니다. 2023년 남부 캘리포니아에서 세 건의 국지적으로 전염된 뎅기열 사례가 있었습니다. 이러한 질병은 카운티의 풍토병은 아니지만 여행 사례가 있어 현지 전염의 위험이 증가합니다.

Q. 이전에 카운티에서 이 모기가 검출된 적이 있나요?

A. 예. 2022년에 한 번 탐지되어 성공적인 통제 및 감시 활동을 수행했습니다. 초기 탐지 이후 2022년에는 추가 모기가 탐지되지 않았습니다.

2024년, 우리는 카운티의 다른 지역에서 에데스 이집트를 여러 번 발견했습니다. 최신 탐지 번호 및 위치를 확인하려면 당사 웹사이트

(<https://vector.santaclaracounty.gov/mosquitoes/invasive-mosquitoes>) 를 방문하십시오.

에데스 이집트는 현재 캘리포니아의 19개 카운티에 있습니다.

Q. 어떻게 여기까지 오게 되었나요?

A. 이 모기는 모기 알에 오염된 용기를 운반하여 새로운 영역을 침범하는 것으로 알려져 있습니다. 모기는 식물 화분, 식물 싹, 물을 담고 있는 버려진 타이어, 장난감 등과 같은 젖은 표면에 알을 낳습니다. 이 물질은 새로운 위치로 운반되고 알이 물에 닿으면 애벌레에 부화하여 성충이 날아다니는 모기로 등장합니다.

Q. 에데스 이집트 품종은 어디에서 번식합니까?

A. 그들은 도시 환경과 종종 모기 및 벡터 제어 구역이 쉽게 접근 할 수 없는 지역 인

감독위원회: 실비아 아레나스, 신디 차베스, 오토 리, 수잔 엘렌버그, S. 조셉 시미티언

카운티 이그제: 제임스 알 윌리엄스

사람들의 뒷마당에서 잘 번성합니다.

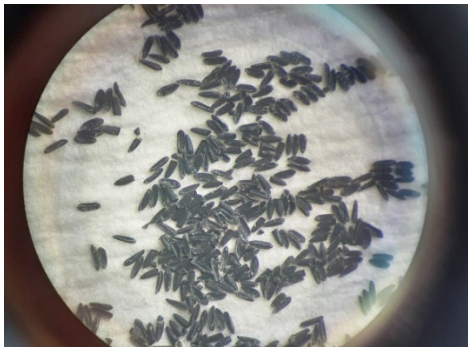
에데스 이집트 모기는 "용기 사육자" 로, 물로 채워진 용기 내부 또는 물에서 자라는 식물의 줄기에 알을 낳는 것을 선호합니다. 이 알은 1년 이상 생존할 수 있으며 (마르더라도), 다시 물에 닿으면 부화합니다. 그들은 병뚜껑처럼 작은 용기에 알을 낳을 것입니다.

Q. 어떻게 생겼나요?

A. 비행 (성인) 단계는 아래 그림과 같이 등 및 다리에 검은색과 흰색 줄무늬가 있는 작은 (약 ¼ 인치) 모기입니다.



아래에 현미경으로 표시된 알의 크기는 약 0.5mm이며 작은 흙 조각처럼 육안으로 볼 수 있습니다. 주민들이 구별하기가 매우 어려울 수 있습니다.



(에데스 이집트 난자를 현미경으로 관찰)



(육안으로 본 에데스 이집트 알)

Q. 이 모기는 언제 가장 활발하게 활동하나요?

A. 에데스 이집트는 하루 중 언제든지 (심지어 실내에서도) 물며 여러 번 물리는 공격적인 모기입니다. 그들은 발목 주위에 인간을 물어뜯는 경향이 있기 때문에 "발목 물기" 로 알려져 있습니다.

Q. 이 모기가 카운티에 자리를 잡는 것을 막는 것이 중요한 이유는 무엇입니까?

A. 에데스 이집트는 지카 및 기타 바이러스를 전염시킬 수 있으며, 도시 환경에서 번성할 수 있는 능력과 건조한 환경에서 살아남을 수 있는 알의 능력 때문에 일단 감염되면 관리하기가 어렵습니다. 공격적으로 무는 모기입니다. 그들이 카운티에 발판을 마련할 수 있다면, 우리 공동체의 삶의 질은 영구적으로 영향을 받게 될 것입니다.

모기 방제 – 광역 유화제 분사 트리트먼트

Q. 이 모기가 퍼지는 것을 막기 위한 교육구의 계획은 무엇입니까?

A. 이 모기에 대한 구체적인 대응 계획이 마련되어 있습니다. 첫 번째 수준의 대응에는 감시 강화, 방문 서비스 및 교육 제공, 숙소 거주자와 대화한 후 승인되고 안전한 애벌레 사용이 포함됩니다.

감시: 감염 정도를 파악하기 위해 감염된 지역과 주변 거리에 함정을 설치합니다.

동네 숙소의 앞마당과 뒷마당에 주민의 허가를 받아 트랩을 설치할 수도 있습니다.

감독위원회: 실비아 아레나스, 신디 차베스, 오토 리, 수잔 엘렌버그, S. 조셉 시미티언

카운티 이그제: 제임스 알 윌리엄스

이 함정은 정기적으로 점검됩니다.

학력: 우리는 지역사회 구성원 및 숙소 소유주와 직접 협력하여 상수원을 제거하고, 물기로부터 자신을 보호하는 방법에 대한 교육을 제공하고, 모기 활동을 당사에 보고하도록 상기시키고 있습니다. 인근 지역 주민에게 보내는 교육 자료에는 전단지, 우편 엽서 및 이메일 알림이 포함될 수 있습니다.

모기 방제 방법: 우리는 서서 물을 제거하고, 연못과 수영장에 무료 모기를 배치하고, 모기 애벌레만을 대상으로 하는 EPA 승인 애벌레 (애벌레구제제) 를 사용하는 등 다양한 방법을 사용하여 모기를 방제합니다. 당사는 접근 권한이 부여된 숙소에 애벌레구제제를 적용합니다. 애벌레구제제 트리트먼트는 모기 유충이 날아다니는 성인 단계에 도달하는 것을 방지합니다. 대규모 제어에서는 트럭 장착 장비의 전반적인 특성을 사용하여 동일한 애벌레구제제를 분사합니다. 이 방법을 광역 유충 분무라고 합니다. 또한, 날아다니는 성인 모기의 확산을 막기 위해 필요에 따라 성인 모기 방제 치료를 실시할 수 있습니다.

Q. 교육구가 이 모기의 확산을 제한하는 데 성공했나요?

A. 아니요. 우리는 여전히 유충 발생지를 찾고 있으며, 침입성 모기는 영향을 받는 주거 지역의 여러 숙소로 확산될 가능성이 있습니다. 우리의 목표는 우리 카운티에서 이 침입성 모기를 제거하는 것입니다.

Q. 교육구의 다음 단계는 무엇인가요?

A. 당사는 전문 트럭 장착 미스트 분무기를 사용하여 손으로 처리할 수 없었던 암호화된 물 주머니에 도달하고 접근할 수 없는 속성의 정체된 물 공급원에 도달하기 위해 광역 [유충](#) 분무 처리를 수행할 것입니다.

Q. 광역 유충 분사란 무엇인가요?

A. 광역 유충 분사는 모기 유충이 날아가는 성인 단계에 도달하기 전에 [자연 발생 박테리아](#)를 사용하여 정체된 물에서 모기 유충을 죽이는 모기 유충 방제 방법입니다. 당사는 유충을 넓은 지역으로 분산시키는 전문 트럭 장착 장비를 사용합니다.

우리의 목표는 모기가 날아다니는 성체 단계에 도달하는 것을 방지하는 것이기 때문에 유충 퇴치는 우리가 하는 일의 큰 부분입니다.

Q. 이 치료법은 성인 모기 대조균 치료법과 어떻게릅니까?

A. 광역 유충 분사는 웨스트나일 바이러스를 운반하는 모기를 몇 가지 중요한 방법으로 방제하기 위해 실시하는 [성체 모기 방제 치료법](#)과 다릅니다. 다른 농약을 사용하고, 낮에 발생하며, 성인 모기를 날리는 대신 물에 있는 모기 유충을 대상으로 합니다.

Q. 광역 유충 분사 처리는 얼마나 자주 발생합니까?

A. 에데스 이집트에 대한 지역을 지속적으로 모니터링하고 더 많은 에데스 이집트 모기가 발견될 경우 필요에 따라 광범위한 유충 분무 처리를 실시할 것입니다.

Q. 에데스 이집트 모기 유충을 방제하는 것이 중요한 이유는 무엇입니까?

A. 일단 모기가 정착되면 관리가 매우 어렵고 지역사회의 삶의 질이 급격히 떨어질 수 있습니다. A. 일단 모기가 정착되면 관리가 매우 어렵고 지역사회의 삶의 질이 급격히 떨어질 수 있습니다.

암호 모기 번식지에는 프랑스 배수구, 비 개골창, 화분 냄비, 수조, 새 목욕탕, 장난감, 방수포 등이 포함될 수 있습니다.

Q. 광역 유충 분사의 이점은 무엇입니까?

A. 넓은 면적의 유충 분사를 통해 단기간에 넓은 면적을 덮어 효율적으로 분사할 수 있습니다.

Q. 교육구는 광역 유충 분무 처리에 어떤 유형의 유충을 사용합니까?

A. 저희는 모기 유충만을 대상으로 하는 [Bti](#)로 알려진 자연 발생 박테리아를 사용합니다. 유익한 곤충, 야생 동물 및 인간에게 무독성입니다.

Q. 교육구가 모기를 방제하기 위해 사용하는 다른 방법은 무엇입니까?

A. 당사는 [통합 해충 관리](#) (IPM) 방법의 사용을 포함하는 모범 관리 관행 (BMP) 을

따릅니다. 여기에는 감시 외에도 물리적, 문화적, 생물학적 및 화학적 통제의 사용이 포함됩니다.

물리적방제: 이는 번식원과 모기 개체수를 줄이기 위해 환경을 수정하는 것을 의미합니다. 여기에는 용기를 비우고 잎 쓰레기 및 기타 장애물을 제거하여 물이 흐를 수 있도록 하는 것이 포함되며, 이는 애벌레구제제의 필요성을 없애줍니다.

경종적방제: 교육은 모기와 모든 매개체를 관리하는 열쇠입니다. 저희 봉사 팀은 인쇄물, 라디오, TV 및 온라인 광고, 소셜 미디어, 뉴스레터, 학교 및 지역사회 프레젠테이션, 지역사회 행사 참여 등 다양한 교육 방법을 사용하여 연중 내내 대중을 교육합니다.

생물학적방제: 우리는 미성숙한 모기를 방제하기 위해 수생 단계에서 모기의 자연 포식자인 모기피쉬를 사용합니다. 모기는 방치된 수영장/스파, 수조, 연못, 비 배럴과 같은 인공 물체에서 모기 방제를 위한 탁월한 옵션입니다. 대중에게 모기를 무료로 제공하고 있습니다. 모기잡이 프로그램에 대한 자세한 내용을 보거나 모기잡이를 요청하려면 vector.santaclaracounty.gov/mosquitoes/mosquitofish를 방문하세요.

화학적방제: 화학적 관리에는 유충 모기 단계에 대한 애벌레 살충제와 성체 모기에 대한 성충 살충제 사용이 포함됩니다. 유충은 종종 토양에서 발견되는 박테리아 (바실루스 투링기엔시스 아이슬란드인 및 스피노사드 포함) 및 곤충 성장 호르몬 (메토프렌) 과 같은 자연 발생 물질을 기반으로 합니다. 당사가 사용하는 모든 애벌레 구제제 및 성충은 연방, 주 및 지방 당국의 승인을 받았습니다.

감시: 우리는 일년 내내 모기의 풍부함을 모니터링하고 카운티 전역에 침입 모기가 있는지 모니터링합니다.

Q. 각 광역 애벌레 살포 처리에서 애벌레는 얼마나 사용됩니까?

A. 애벌레살해 라벨의 지침에 따라 에이커당 약 7온스에 해당합니다. 이 금액은 사람이나 동물에게 건강상의 위험을 초래하지 않습니다.

감독위원회: 실비아 아레나스, 신디 차베스, 오토 리, 수잔 엘렌버그, S. 조셉 시미티언
카운티 이그제: 제임스 알 윌리엄스

Q. 교육구는 광역 유충 분무 처리가 효과적이라는 것을 어떻게 알 수 있습니까?

A. 당사의 지속적인 감시 트래핑은 치료 결과의 효능을 모니터링합니다.

Q. 애벌레 구제제는 이 지역에 얼마나 오래 머물러 있나요?

A. 물방울이 떨어지면서 1분 미만 동안 공중에 머물러 있습니다. 약 1주일 동안 모기 애벌레 구제제를 방제할 수 있습니다.

Q. 숙소에 들어가야 하나요?

A. 아니요. 광범위한 유충 분무 처리를 위해 숙소에 출입할 필요가 없습니다. 트럭에 장착된 기계에서 애벌레가 방출되면 빗물 크기의 물방울이 땅에 내려앉습니다.

Q. 동네에서 운전할 때 시력 저하의 원인이 되나요?

A. 아니요. 광역 유충 분무 처리는 매우 희석되어 운전이나 기타 활동에 대한 가시성을 떨어뜨리지 않습니다.

Q. 광역 유충 분사 시 실내에 있어야 하나요?

A. 예. 치료 중 애벌레에 대한 노출을 최소화하기 위해 실내에 머무르시기 바랍니다. 저희 트럭이 당신의 거리를 지나고 10분 후에 야외로 나갈 수 있습니다. 시끄러운 나뭇잎 송풍기처럼 들릴 것입니다.

Q. 치료 중에 반려동물을 실내에 두어야 하나요?

A. 치료 중 애벌레에 대한 노출을 최소화하기 위해 실내에 머무르시기 바랍니다. 저희 트럭이 당신의 거리를 지나고 10분 후에 야외로 나갈 수 있습니다. 시끄러운 나뭇잎 송풍기처럼 들릴 것입니다.

Q. 본인은 해당 지역에 거주하고 있습니다. 향후 광역 유충 분사 치료에 대한 알림을 받으려면 어떻게 해야 하나요?

A. 특정 구역 및 넥스트도에 등록된 유권자에게 이메일을 통해 치료 구역 거주자에게 직접 알림이 전송됩니다.

영향을 받는 지역에 거주하는 경우, 가입할 수 있는 직접 알림을 위해 특정 QR 코드가

감독위원회: 실비아 아레나스, 신디 차베스, 오토 리, 수잔 엘렌버그, S. 조셉 시미티언

카운티 이그제: 제임스 알 윌리엄스

포함된 엽서가 우편으로 발송되었습니다.

[캘리포니아 규정 코드 CCR3 § 6620](#)에 따라 교육구는 모기 방제 치료를 수행하기 위해 숙소 소유주의 동의를 필요로 하지 않으며 사전에 지역사회에 통지할 필요가 없습니다. 그러나 주거 지역에서 광역 유충 분무 처리를 수행하기 전에 대중에게 예우 알림을 보내는 데 최선을 다하고 있습니다.

건강 및 안전

Q. 이 애벌레 구제제 살해는 내 가족과 나에게 어떤 영향을 미칩니 까?

A. EPA 승인 애벌레 구제제 살해 라벨에 근거하여, 귀하와 귀하의 가족에게 건강상의 위험이 없어야 합니다. 그러나 우려 사항이 있는 경우 의사에게 문의하십시오.

Q. 애벌레 구제제 살해가 잔디 가구, 장난감, 식물, 수영장 물과 같은 마당에 영향을 미칩니까?

A. 아니요. 애벌레 살충제는 모기 애벌레만을 대상으로 하며 해당 품목에는 영향을 미치지 않습니다.

Q. 정원에서 과일과 채소를 섭취해도 안전한가요?

A. 예. 규칙적인 세탁으로 충분합니다.

Q. 광역 유충 분무 처리를 완료한 후 개방된 용기에서 물을 마셔도 안전한가요?

A. 치료 시작 전에 식수원을 가져 오거나 덮으십시오.

Q. 임신한 경우 어떻게 해야 하나요?

A. 임산부에게 건강상의 위험은 없습니다. 그러나 치료 기간 동안 실내에 머무는 것이 좋습니다. 그러나 우려 사항이 있는 경우 의사에게 문의하십시오.

Q. 광역 유충 분사 치료가 건강에 부정적인 영향을 미치지 않는지 어떻게 알 수 있습니까?

A. EPA는 연구를 수행했으며 인간과 동물에게 부작용이 없다고 판단했습니다. Bti에 대한 자세한 내용은 [환경보호청 웹사이트](#)를 참조하세요.

환경적 영향

Q. 광역 유충 분사 처리가 꿀벌과 민감한 종에 영향을 줍니까?

A. 아니요. 애벌레 구제제는 꿀벌이나 수분 매개자에게 아무런 영향을 미치지 않습니다. 모기 유충만을 대상으로 합니다.

셀프 보호

Q. 자신을 어떻게 보호 할 수 있습니까?

A. 항상 라벨 지침에 따라 DEET, 피카리딘, IR3535 또는 레몬 유칼립투스의 오일과 같은 EPA 등록 성분이 함유된 방충제를 도포하십시오. 야외에서 시간을 보낼 때는 긴팔 셔츠, 바지, 양말, 신발을 착용하고 창문과 문 스크린의 상태가 양호한지 확인하세요.

Q. 모기에 의해 발목 주위에 물린 경우 어떻게 해야 하나요?

A. (408) 918-4770으로 전화하거나, vectorinfo@cep.sccgov.org로 이메일을 보내거나, vector.santaclaracounty.gov로 온라인 서비스 요청을 제출하여 등과 다리에 검은색과 흰색 줄무늬가 있는 하루 종일 물린 모기를 신고하십시오.

Q. 뭘 도와드릴까요?

A. 다음과 같은 방법으로 도움을 드릴 수 있습니다.

- 숙소에 대한 접근 권한을 부여하여 모기와 모기 사육원이 있는지 검사할 수 있도록 합니다. 개인 정보 보호가 우려되는 경우, 사유지에 출입하는 직원은 모기 검사 및 모기 사육원 치료 이외에 어떠한 조치도 취할 권한이 없습니다.
- [모기 검사를 요청하세요](#). 추가 비용 없이 검사가 제공됩니다.
- 등과 다리에 검은색과 흰색 줄무늬가 있는 작은 모기를 찾고 있습니다.
- 낮과 밤 (실내에서도) 에 물린 모기를 신고하세요.
- 식물 냄비, 받침대, 통, 쓰레기통, 양동이, 오래된 타이어와 같은 용기에 물이 쌓이지 않도록 하십시오.
- 반려동물 식기, 조류 목욕탕, 어린이용 수영장은 문지르고 깨끗하게 유지하세요.

- 야외 쓰레기통, 장난감, 재활용 쓰레기통을 덮고 빗물과 스프링클러에서 물을 막을 수 있는 물건을 보관하세요.
- 모기가 내부에 수천 개의 알을 낳을 수 있으므로 비통이 제대로 밀봉되어 있는지 확인하십시오.
- 비 거터와 배수구에 이물질이 없도록 하십시오.