

# 聖塔克拉拉縣

消費者和環境保護局

病媒控制區

1580 Berger Drive

San José, CA 95112

(408) 918-4770 傳真 : (408) 298-6356

[vector.santaclaracounty.gov](http://vector.santaclaracounty.gov)



## 常見問題

### 埃及斑蚊和廣域噴灑殺幼蟲劑

- 入侵性埃及斑蚊
- 蚊蟲控制 - 廣域噴灑殺幼蟲劑處理
  - 健康與安全
  - 環境影響
  - 自我保護

---

監事會 : Sylvia Arenas、Cindy Chavez、Otto Lee、Susan Ellenberg、S. Joseph Simitian

縣長 : James R. Williams

# 入侵性埃及斑蚊

**問：埃及斑蚊是什麼？**

答：埃及斑蚊，通常被稱為黃熱病蚊，是一種入侵性蚊蟲，原產於世界熱帶和亞熱帶地區。因為它們不是加州的本土蚊蟲，所以其不能在本週自然區域繁衍，但會在人類周圍生存和繁衍。

**問：為什麼此蚊蟲會令人擔憂？**

答：該蚊蟲會傳播很多不同病毒，包括屈公病、登革熱、黃熱病以及茲卡病毒。其更喜歡以人為食，在人群中傳播疾病。在2023年，南加州出現3例本地傳播的登革熱病毒。雖然這些疾病並非本縣的地方病，但我們確實存在傳播病例，這增加了本地傳播的風險。

**問：此蚊蟲以前在本縣被發現過嗎？**

答：是的。在2022年發現過一次，而且我們試試了成功的控制和檢測措施。首次發現後，2022年沒有再發現過此蚊蟲。

在2024年，我們在本縣的不同地方多次發現了埃及斑蚊。如需最新的發現次數和地址，請訪問我們網站<https://vector.santaclaracounty.gov/mosquitoes/invasive-mosquitoes>。

埃及斑蚊目前在加州的19個縣被發現。

**問：它們是如何到這裡的？**

答：此蚊蟲入侵新領域的已知方法是透過運輸被蚊卵污染過的容器。該蚊蟲將卵產在潮濕的表面，如植物盆、植物地上部、蓄水的廢棄輪胎、玩具等。因為這些材料會被運輸至新的地方，這些卵與水有接觸，它們會孵化成幼蟲並以成年的飛行蚊蟲形式出現。

**問：埃及斑蚊在何處繁殖？**

答：它們在城市環境中繁衍，通常在人們的後院中 - 在這些區域，蚊蟲和病媒控制區很難進入。

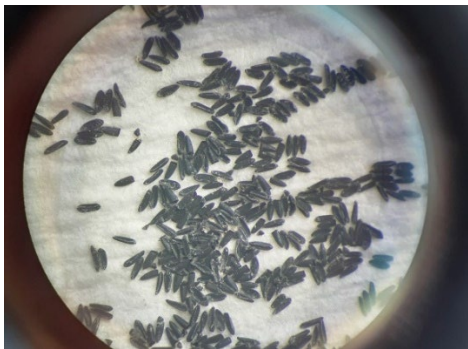
埃及斑蚊是「容器繁殖者」，即它們傾向於將其卵產在充滿水的容器內或在水中生長的植物莖上。這些卵能夠存活達一年以上的時間（即使它們乾涸）且再次接觸上水後還能孵化。它們將卵產在小如瓶蓋大小的容器內。

問：它們看起來是怎樣的？

答：飛行（成年）階段的蚊蟲是很小的（約 ¼ 英呎），背部和腿上有黑白條紋，如下圖所示。



它們的卵，在顯微鏡下如下圖所示，大小約半毫米，裸眼看就像微小的污垢。居民很難辨別它們。



*(顯微鏡下的埃及斑蚊卵)*



*(裸眼看到的埃及斑蚊卵)*

**問：這些蚊蟲在什麼時候最活躍？**

答：埃及斑蚊是一種侵略性的蚊蟲，會在一天中的任何時候叮咬（即使是在室內）且會叮咬多次。它們也被稱為「腳踝叮咬者」，因為它們常常叮咬人類的腳踝周圍。

**問：為什麼在本縣預防此蚊蟲的繁衍十分重要？**

答：埃及斑蚊能夠傳播茲卡和其他病毒，且在其繁衍後很難進行管理，因為其有能力在城市環境中繁衍且其卵能夠在乾燥的條件下存活。它們是一種侵入性的咬人蚊蟲。如果它們能夠在本縣找到生存的據點，那麼我們社區的生活質量將會受到永久性的影響。

## **蚊蟲控制 - 廣域噴灑殺幼蟲劑措施**

**問：轄區預防此蚊蟲傳播的計劃是什麼？**

答：我們已準備好了預防此蚊蟲的具體應對計劃。我們的一級應對包括擴大監控、提供門到門的服務和教育並在與業主交談後在房屋及周圍的土地上使用經批准且安全的殺幼蟲劑（殺幼蟲處理）。

**監控：**在受感染區域和周圍的街道放置存水彎以確定感染等級。在獲得居民的同意後，也可將存水彎至於附近房屋及周圍土地的前後院中。定期檢查這些存水彎。

**教育：**我們直接與社區成員及屋主合作移除有靜止水的源頭並提供如何保護自己免於蚊蟲叮咬的教育，且提醒他們向我們報告任何蚊蟲活動。教育材料會提供給附近區域的居民，材料可能包括宣傳單、郵寄明信片以及電子郵件通知。

**蚊蟲控制方法：**我們使用多種不同措施控制蚊蟲，如移除靜止水、在池塘和水塘放免費的食蚊魚，並使用 EPA 批准的僅針對蚊蟲幼蟲的殺幼蟲劑（殺幼蟲處理）。我們在已被授權進入的房屋及其周圍土地實施殺幼蟲劑。殺幼蟲劑措施防止了蚊蟲幼蟲進入飛行的成蟲階段。在大規模的控制措施中，我們使用車載式設備在所有的房屋及其周圍噴灑相同的殺幼蟲劑。該方法被稱為廣域噴灑殺幼蟲劑。此外，成年蚊蟲控制措施也會在需要時實施以防止飛行的成年蚊蟲的傳播。

**問：轄區是否成功地限制此蚊蟲的傳播？**

答：否。我們仍在尋找它們的幼蟲發育地點，侵入性蚊蟲可能會傳播到受感染居住區內的多個房屋及其周圍土地。我們的目標是從我們縣消滅此侵入性蚊蟲。

**問：轄區的下一步措施是什麼？**

答：我們將使用特殊的車載式噴霧器實施廣域殺幼蟲劑噴灑措施，使其能夠噴灑到人工措

施無法到達的隱藏水坑，並到達我們無法進入的房屋及其周圍土地上的死水源。

**問：什麼是廣域噴灑殺幼蟲劑？**

答：廣域噴灑殺幼蟲劑，是一種利用[天然存在的細菌](#)蚊蟲幼蟲控制方法，在幼蟲進入飛行的成蟲階段前在死水中殺死蚊蟲幼蟲。我們使用特殊的車載式設備將殺幼蟲劑噴灑至廣域區域。

殺幼蟲處理是我們工作的一個巨大阻礙部分，因為我們的目標是防止蚊蟲進入飛行的成蟲階段。

**問：此措施與成年蚊蟲控制措施有何不同？**

答：廣域噴灑殺幼蟲劑在一些重要的方式上不同於我們實施的控制攜帶西尼羅病毒蚊蟲的[成年蚊蟲控制措施](#)。其使用了不同的殺蟲劑、在白天實施且目標針對水中的蚊蟲幼蟲而不是飛行的成年蚊蟲。

**問：多久實施一次廣域噴灑殺幼蟲劑措施？**

答：我們將繼續監控本地區的埃及斑蚊且如果發現更多的埃及斑蚊，將按需實施廣域噴灑殺幼蟲劑措施。

**問：為什麼控制埃及斑蚊幼蟲十分重要？**

答：一旦蚊蟲立足，管理起來將變得非常困難且會導致我們社區生活質量的大幅下降。在這些進攻性蚊蟲能夠繁殖並擴大其活動範圍、提高其在我們縣立足幾率前，解決掉蚊蟲的隱秘繁殖源是非常緊急的。

隱秘的蚊蟲繁殖地點包括法式排水管、雨水槽、植物花盆、水池、鳥池、玩具、防水布等。

**問：實施廣域噴灑殺幼蟲劑的好處有哪些？**

答：廣域噴灑殺幼蟲劑可在短時間內高效地噴灑殺幼蟲劑，涵蓋較大的區域。

**問：轄區實施廣域噴灑殺幼蟲劑措施時使用的是何種類型的殺蟲劑？**

答：我們使用自然產生的細菌，其被稱為[Bti](#)，僅針對蚊蟲幼蟲。其對益蟲、野生動物和人類是無毒的。

**問：轄區還使用了其他何種方法控制蚊蟲？**

答：我們遵循包含使用[病蟲害整合管理](#)（IPM）方法的最佳管理實踐（BMP）。這包括除監控之外物理、文化、生物學以及化學控制的使用。

**物理控制：**這是指改變環境以減少蚊蟲繁殖源和蚊蟲數量。包括清空容器並清理落葉堆和其他障礙物以使水能夠流過，因為這能夠排除對殺蟲劑的需要。

**文化控制：**教育是蚊蟲和所有媒介管理的關鍵。我們的外聯團隊利用各種不同教育方式對公眾進行教育，包括印刷品、廣播、電視和在線廣告、社交媒體、新聞、學校和社區報告以及參加社區活動。

**生物控制：**我們使用食蚊魚，這是蚊蟲在水生階段的自然捕食者，以幫助控制未成熟的蚊蟲。食蚊魚是人工水體中（如被廢棄的泳池/礦泉、水槽、池塘和接雨水的桶）蚊蟲控制的絕佳選項。我們向公眾免費提供食蚊魚。如需更多有關我們食蚊魚計劃的資訊或請求食蚊魚，請訪問 [vector.santaclaracounty.gov/mosquitoes/mosquitofish](http://vector.santaclaracounty.gov/mosquitoes/mosquitofish)。

**化學控制：**化學控制包括使用殺幼蟲劑（幼體蚊蟲階段的殺蟲劑）以及殺成蟲劑（成年蚊蟲階段的殺蟲劑）。殺幼蟲劑通常是基於自然出現的材料，如在土壤中發現的細菌（包括 *Bacillus thuringiensis var. israelensis* 以及多殺菌素）以及昆蟲生長激素（美賜平）。我們使用的所有殺幼蟲劑和殺成蟲劑都經過聯邦、州以及本地當局批准。

**監控：**我們全年對大量蚊蟲進行監控並在全縣範圍內監控侵入性蚊蟲的出現情況。

**問：**每次的廣域噴灑殺幼蟲劑措施中使用多少殺幼蟲劑？

**答：**按照殺幼蟲劑標籤上的說明，每英畝月7盎司。此用量不會對人活動物產生任何健康風險

**問：**轄區如何知道其廣域噴灑殺幼蟲劑措施是有效的？

**答：**我們不間斷的監控誘捕將監控此措施的有效性。

**問：**殺幼蟲劑殘留在區域多長時間？

**答：**隨著液滴的下落其在空中停留的時間不超過1分鐘。其可以控制蚊蟲幼蟲約一周時間。

**問：**你們必須進入我的房產中嗎？

**答：**不。我們實施廣域噴灑殺幼蟲劑時無需進入您的房產。殺幼蟲劑從車載式設備噴灑出去後，雨滴大小的液滴將落在地上。

**問：**此類措施是否會在我駛入臨近區域時降低能見度？

答：不會，廣域噴灑殺幼蟲劑措施是非常稀的且不會降低駕駛或其他活動的能見度。

**問：在實施廣域噴灑殺幼蟲劑措施時，我是否必須待在室內？**

答：是的。我們敦促您待在室內以在措施實施期間最小化暴露於殺幼蟲劑中。您可在我們卡車經過您街道的十分鐘後出來。您能聽見其聲音就像聲音很大的吹葉機。

**問：在此措施實施期間我必須將寵物留在室內嗎？**

答：我們敦促您讓那個寵物待在室內以在措施實施期間最小化暴露於殺幼蟲劑中。它們可在我們卡車經過您街道的十分鐘後出來。您能聽見其聲音就像聲音很大的吹葉機。

**問：我在受感染區域居住，如何收到有關萬未來的廣域噴灑殺蟲劑措施的通知？**

答：直接通知透過電子郵件和 Nextdoor 發送至此措施實施區的居民以及特定選區已登記投票人的電子郵箱。

如果您居住在受感染區域，則將會向您發送含有特定二維碼的明信片，您可掃描二維碼註冊直接通知。

請注意，按照 [《加州法典》第 CCR3 §6620 條](#)，轄區無需獲得房產所有者的同意以實施蚊蟲控制措施且沒有被要求事先向社區提供通知。但是，我們竭盡全力在居住區實施廣域噴灑殺幼蟲劑措施之前向公眾發送禮貌的通知。

## 健康與安全

**問：此殺幼蟲劑將會對我的家人和我產生何種影響？**

答：基於 EPA 批准的殺幼蟲劑標籤，對您和您的家人沒有健康風險。但是，如果您有這方面的擔憂，請聯繫您的醫生。

**問：殺幼蟲劑是否會對我院子中的東西產生影響，如草坪家具、玩具、植物以及游泳池的水？**

答：不會。殺幼蟲劑僅針對蚊蟲幼蟲，對這些物件沒有影響。

**問：食用我花園中的水果和蔬菜安全嗎？**

答：是的。定期澆水就足以解決此問題。

**問：實施廣域噴灑殺幼蟲劑措施後，飲用開發容器內的水是否安全？**

答：請在措施實施前帶入飲用水或遮蓋住任何飲用水源。

**問：如果我懷孕了怎麼辦？**

答：這對孕婦沒有任何健康風險，但我們建議在實施該措施期間請待在室內。如果您有擔憂，請諮詢您的醫務人員。

**問：我們如何知道廣域噴灑殺幼蟲劑措施並不會對健康造成負面影響？**

答：EPA 已展開了研究並確定了對人類和動物沒有不利影響。如需更多有關 Bti 的資訊，請訪問 [Environmental Protection Agency website](#)。

## 環境影響

**問：廣域噴灑殺幼蟲劑措施是否會影響蜜蜂和敏感的物種？**

答：不會。殺幼蟲劑對蜜蜂或任何傳粉昆蟲沒有影響。其僅針對蚊蟲幼蟲。

## 自我保護

**問：我如何保護自己？**

答：使用含有 EPA 註冊配料如 DEET、派卡瑞丁、IR3535 或檸檬桉葉油，請始終遵循標籤說明。。在室外時請穿長袖襯衫、褲子、襪子及鞋並確保您的窗戶、門簾都處於良好狀態。

**問：如果我被蚊蟲叮咬了腳踝附近應怎麼辦？**

答：請透過致電我們辦公室，電話：(408) 918-4770、發送電子郵件至 [vectorinfo@cep.sccgov.org](mailto:vectorinfo@cep.sccgov.org) 或在 [vector.santaclaracounty.gov](http://vector.santaclaracounty.gov) 網站在線提交在線服務請求，報告任何被背部和腿部有黑白條紋的蚊蟲在白天被叮咬的情況。

**問：我如何提供幫助？**

答：您可透過如下方式提供幫助：

- 讓我們進入您的房產和周圍的土地，允許我們檢查是否有蚊蟲及蚊蟲繁殖源。。如果您擔心您的隱私，我們會闡明我們進入私有房產的員工不會被授權做任何檢查蚊蟲及處理蚊蟲繁殖源之外的事情。
- [請求蚊蟲檢查](#)。提供的檢查無需任何額外費用。
- 尋找背部和腿上有黑白條紋的小型蚊蟲。
- 報告在白天和晚上（即使在室內）叮咬的蚊蟲。
- 防止水在容器內積累，如植物花盆、醬汁、桶、垃圾桶、水桶以及舊輪胎。
- 保持寵物食盤、鳥池以及兒童游泳池清潔、乾淨。
- 蓋住室外垃圾桶、玩具及垃圾箱並將能夠存水的物件放到雨淋不上的地方並遠離小



雨。

- 並確保雨水桶正確地被密封，因為蚊蟲會在裡面產數以千計的卵。
- 確保雨水槽和排水管內沒有雜物。