



150 YEARS
OF ADVANCING
PUBLIC
HEALTH



Kiểm Soát Muỗi Trên Không để Giảm Thiểu Rủi Ro Viêm Não Ngựa Miền Đông (Eastern Equine Encephalitis, EEE)

Mùa Hè năm 2019

Được sửa đổi ngày 19 tháng 8 năm 2019

Viêm não ngựa miền Đông (EEE) là gì?

Viêm não ngựa miền Đông (EEE) là một bệnh hiếm nhưng rất nguy hiểm do một loại virus có thể ảnh hưởng đến con người ở mọi lứa tuổi gây ra. EEE thường lây lan qua người thông qua vết cắn của con muỗi bị nhiễm virus. EEE có thể gây ra bệnh nghiêm trọng và dẫn đến tử vong ở bất kỳ nhóm tuổi nào; tuy nhiên, người dưới 15 tuổi có nguy cơ đặc biệt. EEE không bùng phát hàng năm, nhưng dựa vào lấy mẫu muỗi, nguy cơ cao mắc bệnh ở người hiện đang tồn tại.

Phun thuốc diệt côn trùng được cân nhắc vào thời điểm nào?

Phun thuốc trên mặt đất bằng xe tải đã đang được thực hiện ở một số cộng đồng ở Massachusetts. Trong các trường hợp có nguy cơ mắc bệnh cao ở người, chương trình ứng phó của tiểu bang đề xuất cân nhắc sử dụng phun thuốc diệt côn trùng trên không vào buổi tối và ban đêm để giảm số lượng muỗi trưởng thành nhiễm bệnh ở một số khu vực cụ thể có nguy cơ cao. Nhiều khu vực chăn nuôi được quan tâm cao không tiếp cận được bằng xe tải phun thuốc trên mặt đất.

Phun thuốc trên không được thực hiện như thế nào?

Phun thuốc trên không được thực hiện bằng phi cơ ở khu vực được quan tâm bắt đầu vào lúc chiều tối cho đến 4:30 sáng hôm sau.

Sản phẩm thuốc trừ sâu nào nên được sử dụng để phun thuốc trên không?

Thuốc trừ sâu được sử dụng tên là Anvil 10+10, một sản phẩm được thử nghiệm và sử dụng rộng rãi ở cả trên mặt đất và trên không để kiểm soát muỗi tại Hoa Kỳ. Anvil 10+10 chứa hai thành phần chính: Sumithrin và Piperonyl butoxide. Sumithrin là một thành phần tương tự với chất tự nhiên trong hoa cúc cũng được tìm thấy trong các sản phẩm thuốc trừ sâu khác được sử dụng trong nhà, trong dầu gội cho thú cưng, và điều trị kiểm soát rận. Sumithrin nhanh chóng bị vô hiệu và phân hủy khi tiếp xúc với ánh sáng và không khí, với chu kỳ bán rã ngắn hơn một ngày trong không khí và trên cây. Trong đất, nó giảm tác dụng nhanh chóng. Sumithrin được chứng minh là vô cùng hiệu quả trong việc diệt muỗi trên toàn thế giới trong hơn 20 năm qua. Piperonyl butoxide (PBO) được sử dụng để tăng khả năng diệt muỗi của Sumithrin. Sản phẩm được đăng ký bởi EPA và ở Massachusetts cho mục đích sử dụng này. Sản phẩm được dùng trong ứng dụng trên không để kiểm soát muỗi trước đó (năm 2006, 2010, 2012). Nó cũng được một số Dự Án Kiểm Soát Muỗi sử dụng để ứng dụng trên mặt đất.

Có biện pháp phòng ngừa nào nên thực hiện nếu phun thuốc được thực hiện trong khu vực của tôi không?

Không có biện pháp phòng ngừa đặc biệt nào được khuyến nghị; tuy nhiên, người dân có thể ở trong nhà trong khi phun thuốc để giảm phơi nhiễm. Việc phun thuốc từ trên không được tiến hành vào ban đêm và các thành phần hoạt tính của sản phẩm thuốc diệt côn trùng được sử dụng cho ứng dụng trên không để kiểm soát muỗi thường phân hủy nhanh chóng và không để lại dư lượng.

Mặc dù phun thuốc từ trên không được coi là cần thiết để giảm rủi ro cho người nhưng điều này vẫn không loại trừ mọi rủi ro. Điều quan trọng là người dân phải tự bảo vệ mình khỏi muỗi đốt bằng cách ở trong nhà vào giờ muỗi hoạt động cao điểm từ lúc xế chiều đến sáng hôm sau, bôi thuốc chống côn trùng khi ra ngoài, xả nước đọng nơi muỗi sinh sản và sửa chữa màn cửa ra vào và cửa sổ. Người dân cũng nên thực hiện các bước như trên để bảo vệ vật nuôi của mình khỏi muỗi đốt.

Có ảnh hưởng sức khỏe nào liên quan đến việc tiếp xúc với Anvil 10+10 không?

Không có rủi ro về sức khỏe nào được dự tính trong hoặc sau khi phun thuốc. Không có bằng chứng nào cho thấy việc phun thuốc Anvil 10 + 10 từ trên không sẽ làm trầm trọng thêm một số tình trạng sức khỏe, chẳng hạn như hen suyễn hoặc nhạy cảm hóa chất.

Những loại thuốc phun trên mặt đất và trên không có thể gây hại cho côn trùng hoặc động vật hoang dã khác không?

Việc phun thuốc từ trên không sẽ được tiến hành vào ban đêm, thời điểm cá ít có khả năng đang kiếm ăn trên mặt nước và ong mật thì nhiều khả năng đang ở trong tổ của chúng. Chủ nhà nên che phủ ao cá cảnh nhỏ vào đêm phun thuốc. Có thể bỏ che phủ những ao cá này vào buổi sáng sau khi phun thuốc xong.

Nếu tôi là người nuôi ong, tôi nên thực hiện các biện pháp phòng ngừa đặc biệt nào để bảo vệ ong trước hoặc sau khi phun thuốc từ trên không?

Chúng tôi không thể lường trước được hết những tác động tiêu cực đến các đàn ong mật vì việc phun thuốc từ trên không sẽ diễn ra vào ban đêm. Nếu ong đang tụ tập bên ngoài (các) thùng chứa tổ ong, hãy xem xét che đậy lối vào của tổ ong hoặc che đậy toàn bộ (các) thùng chứa tổ ong bằng một miếng vải ướt (vải bố, khăn, v.v.) để ngăn ong bay ra ngoài, bằng cách đó không cho phép tiếp xúc trực tiếp trong quá trình thực hiện phun thuốc.

Nếu thuốc diệt ve đã được phun và có quan ngại về việc thông gió trong khi che đậy, hãy xem xét cho thêm một thùng trống bổ sung trên đầu để tăng sự thông gió trong tổ ong trong quá trình phun thuốc. Tháo vỏ che và các thùng bổ sung được đặt trên tổ ong vào buổi sáng sớm nhất có thể sau khi phun thuốc xong.

Để báo cáo các dấu hiệu tử vong cấp tính của ong mật được xác định là có số lượng ong chết hoặc sắp chết lớn hơn so với bình thường ở lối vào hoặc bên trong tổ ong sau khi phun thuốc, hãy liên hệ với Đường Dây Tin Nhắn Chương Trình Nuôi Ong ASAP bằng cách gọi 617-626-1801

Có nguy cơ nào xảy ra với nguồn nước uống không?

Không. Phun thuốc từ trên không được dự tính không có bất kỳ tác động nào đối với nước trên bề mặt hoặc nước uống.

Tôi có thể liên hệ với ai để tìm hiểu thêm về việc phun thuốc từ trên không trong khu vực của mình?

Sở y tế địa phương của bạn sẽ biết về mọi chương trình phun thuốc từ trên không. Các cập nhật sẽ được cung cấp thông qua các phương tiện truyền thông địa phương, phương tiện truyền thông xã hội và các kênh khác.

Đối với các thắc mắc về phun thuốc từ trên không, hãy liên hệ với Dịch Vụ Cây Trồng và Côn Trùng MDAR theo số (617) 626-1700. Để biết thông tin cập nhật mới nhất về rủi ro EEE và phun thuốc từ trên không, hãy liên hệ với Phòng Dịch Tễ Học DPH theo số (617) 983-6800 hoặc truy cập trang web của DPH tại www.mass.gov/guides/aerial-mosquito-control-summer-2019 để biết các kết quả về muỗi đã được cập nhật, bản đồ và tỷ lệ mẫu muỗi dương tính.

Để biết thông tin chung về kiểm soát muỗi, hãy liên hệ với Ban Cải Tạo Tiểu Bang và Kiểm Soát Muỗi thuộc MDAR theo số (617) 626-1723.