

Phun thuốc diệt bướm đêm xốp Spongy moth spraying

Bướm đêm xốp là gì?

Bướm đêm xốp (*Sâu róm sồi*) là một loài côn trùng xâm lấn có thể gây hại cho những khu rừng đô thị và các nhà sản xuất trái cây ở British Columbia (B.C.). Nó tấn công và gây hại cho hơn 300 loại cây thân gỗ và cây bụi khác nhau. Trước đây người ta gọi nó là bướm đêm gypsy. Có nguồn gốc từ châu Âu, loài bướm này đã được tìm thấy ở Canada trong hơn 100 năm qua nhưng chưa phát triển mạnh ở các vùng phía Tây.

Vòng đời của bướm đêm xốp gồm 4 giai đoạn riêng biệt: trứng, ấu trùng hoặc sâu bướm, nhộng và bướm trưởng thành.



Sâu bướm



Bướm đêm cái (màu trắng) và đực trưởng thành

Ảnh do cơ quan Dịch Vụ Lâm Nghiệp Canada (*Canadian Forest Service*) cung cấp

Bướm đêm xốp cái trưởng thành đẻ trứng thành từng chùm trong khoảng thời gian từ tháng 8 đến tháng 9. Các chùm trứng có thể được đẻ trên nhiều bề mặt khác nhau, bao gồm cây thân gỗ, đồ đạc ngoài trời và thậm chí dưới gầm xe, nơi chúng có thể vô tình được chuyển đi xa nếu các đồ vật được di chuyển.

Bướm đêm xốp được tìm thấy ở đâu?

Bạn có thể tìm thấy bướm đêm xốp ở nhiều vùng phía Nam B.C. Loài này phổ biến ở miền Đông Canada, bao gồm Ontario, Quebec, New Brunswick và Nova Scotia.

Tại sao bướm đêm xốp lại đáng lo ngại?

Ấu trùng của bướm đêm xốp gây hại cho thực vật

bằng cách ăn lá của cây thân gỗ và cây bụi. Điều này có thể dẫn đến các vấn đề như cây chậm phát triển hoặc còi cọc, thân cây bị biến dạng hoặc cây bị chết.

Ở B.C., bướm đêm xốp có thể là mối đe dọa nghiêm trọng đối với những nhà sản xuất trái cây ở quy mô lớn. Nó ăn lá của nhiều loại cây ăn quả cũng như một số loại quả mọng (berry) cụ thể, chẳng hạn như quả việt quất (blueberry). Quần thể bướm đêm xốp phát triển mạnh tại B.C. cũng có thể tác động đến các ngành công nghiệp khác, chẳng hạn như nông nghiệp, khai thác gỗ và vườn ươm cây trồng.

Việc con người tiếp xúc với lông bướm đêm xốp, sợi tơ và da lột trong không khí khi có các đợt xâm lấn của bướm đêm xốp trên diện rộng đã gây ra các phản ứng dị ứng. Ví dụ về các triệu chứng bao gồm phát ban trên da và các triệu chứng có thể xảy ra ở đường hô hấp trên.

Ở B.C., quần thể bướm đêm xốp được kiểm soát như thế nào?

Mục tiêu ở B.C. là “diệt trừ” (loại bỏ hoàn toàn) để ngăn chặn các quần thể này phát triển mạnh. Mặc dù quần thể bướm đêm xốp được phát hiện hàng năm ở B.C. nhưng loài côn trùng này vẫn chưa phát triển ổn định do những nỗ lực diệt trừ thành công.

Có nhiều phương pháp được sử dụng để theo dõi và diệt trừ sự xâm nhập của bướm đêm xốp. Các phương pháp này bao gồm phun thuốc trên mặt đất và từ trên không bằng sản phẩm thương mại Foray 48B®

Foray 48B® là gì?

Foray 48B® là một sản phẩm gốc nước có chứa vi khuẩn có tên là *Bacillus thuringiensis* variety *kurstaki* (Btk). Bạn có thể tìm thấy Btk ở dạng tự nhiên trong đất và nó chỉ ảnh hưởng đến bướm đêm và ấu trùng bướm khi chúng ăn phải nó. Foray 48B® cũng chứa một số thành phần không hoạt tính mà giúp cải thiện tác dụng của Btk. Nhiều trong số các thành phần này là các chất phụ gia thực phẩm đã được phê

duyệt. Không có sản phẩm dầu hỏa nào được sử dụng.

Foray 48B® không gây độc hoặc gây hại cho người, chó, mèo, cá, chim, bò sát hoặc các loài côn trùng không phải mục tiêu như ong mật, bọ cánh cứng hoặc nhện. Canada đã đăng ký việc sử dụng các sản phẩm tiêu diệt các loài gây hại có chứa Btk trong khoảng 40 năm. Đây là sản phẩm tiêu diệt các loài gây hại được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới và có thể được sử dụng tại các trang trại được chứng nhận hữu cơ.

Điều gì diễn ra trong lúc phun thuốc từ trên không?

Việc phun thuốc Foray 48B® từ trên không để diệt bướm đêm xối được hoàn thành trong khoảng thời gian từ tháng 4 đến tháng 7. Có 3 lần phun riêng biệt cứ sau 7 đến 10 ngày trong khoảng thời gian từ 5:00 sáng đến 7:30 sáng. Các lần phun riêng biệt này nhằm vào giai đoạn ấu trùng của bướm đêm xối khi chúng nở. Lịch trình và thời gian phun thuốc có thể thay đổi tùy theo loại máy bay, thời tiết và diện tích khu vực.

Việc phun thuốc được kiểm soát cẩn thận bằng hệ thống định vị GPS và chỉ được thực hiện ở những khu vực phun thuốc được phân định rõ ràng. Máy bay có thể rẽ ra ngoài khu vực phun thuốc, khiến diện tích khu vực có vẻ lớn hơn thực tế; tuy nhiên, không có hoạt động phun thuốc nào diễn ra bên ngoài khu vực phun thuốc đã được phân định.

Bạn có thể nhận thấy một mùi ẩm mốc và các giọt nhỏ của thuốc trên các bề mặt cứng và ở các cửa sổ sau khi thuốc được phun. Bạn có thể lau sạch các giọt thuốc bằng nước và chà nhẹ, nhưng sau cùng chúng sẽ tự biến mất.

Người dân nhận được thông tin về việc phun thuốc qua bưu thiếp, bài báo và bản tin trên các phương tiện truyền thông vào tháng 1 và một lần nữa vào tháng 3 hoặc đầu tháng 4. Các biển báo được trưng xung quanh tất cả các khu vực được phun thuốc ít nhất 48 giờ trước khi việc phun thuốc bắt đầu và các

biển báo được cập nhật ít nhất 24 giờ trước lần phun thứ hai và thứ ba. Phương tiện truyền thông địa phương, đường dây nóng, trang web và danh sách email về bướm đêm xối cũng truyền đạt thông tin này. Tất cả các trường học, nhà trẻ, viện dưỡng lão và bệnh viện trong khu vực bị ảnh hưởng đều được thông báo bằng văn bản trong cùng khoảng thời gian. Để biết thông tin cập nhật, hãy truy cập trang web của Bộ Lâm nghiệp (Ministry of Forests): www.gov.bc.ca/spongymoth.

Có bất kỳ lo ngại nào cho sức khỏe hay không?

Cơ quan Kiểm soát việc Quản lý Loài gây hại (Pest Management Regulatory Agency) của Bộ Y tế Canada (Health Canada) đánh giá tất cả các công thức của Foray 48B® để phát hiện những ảnh hưởng tiềm ẩn đến sức khỏe và các phản ứng dị ứng. Kết quả cho thấy không có sự gia tăng nào về các bệnh tật nguy hại được các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe báo cáo. Nếu bạn cảm thấy lo lắng, hãy trao đổi với chuyên gia chăm sóc sức khỏe của bạn.

Nếu bạn muốn tránh tiếp xúc với thuốc phun, hãy đóng cửa sổ vào buổi tối trước khi việc phun thuốc từ trên không bắt đầu và ở trong nhà trong thời gian nhà của bạn và các khu vực lân cận đang được phun thuốc. Bạn nên đợi cho đến khi thuốc phun đã tan hết trong không khí trước khi ra ngoài trời, thường là sau khoảng 1 giờ.

Để biết thêm thông tin

- Đăng ký dịch vụ nhận email về bướm đêm xối trên trang web Tin tức về Bướm đêm xối: www.gov.bc.ca/spongymoth-news
- Gọi đến đường dây thông tin về bướm đêm xối hoạt động 24 giờ: 1-866-917-5999
- Video của Cơ quan Y tế vùng Đảo (Island Health): "Phun thuốc Diệt trừ Bướm đêm xối từ Trên không: Điều này có An toàn không?" www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkJtc

Để biết thêm các chủ đề của HealthLinkBC File, hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files hoặc đến đơn vị y tế công cộng tại địa phương bạn. Để có thông tin và lời khuyên y khoa không khẩn cấp tại B.C., hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca hoặc gọi số **8-1-1** (miễn phí). Đối với người khiếm thính và lảng tai, hãy gọi số **7-1-1**. Có các dịch vụ dịch thuật cho hơn 130 ngôn ngữ khi có yêu cầu.