



Phun Thuốc Từ Trên Không tại Các Khu Rừng của B.C. Aerial Spraying in B.C.'s Forests

Phun thuốc diệt các loại côn trùng nào?

Các khu rừng của B.C. là nơi ở của nhiều loại côn trùng làm trụi lá cây, tức côn trùng ăn lá của cây và các bụi cây. Tuy đa số chúng gây thiệt hại từ nhẹ đến không nghiêm trọng cho các cây mà chúng ăn lá, có một vài loại côn trùng có thể có hại cho sự khỏe mạnh và tăng trưởng của cây rừng.

Các Hoạt Động của Bộ Lâm Nghiệp, Đất Đai, Tài Nguyên Thiên Nhiên và Phát Triển Nông Thôn (Ministry of Forests, Lands and Natural Resource Operations, viết tắt FLNRORD) của BC quan tâm đến việc làm giảm sự thiệt hại và bảo vệ cây cối của chúng ta không bị các loại sâu bướm sau đây tấn công:

- Sâu ăn mầm nụ cây vân sam (Western spruce budworm)
- Sâu có lông sống ở cây linh sam (Douglas-fir tussock moth)
- Sâu cây độc cần (Western hemlock looper)

Tại sao các loài sâu bướm này là mối lo ngại?

Các sâu bướm này là những loài háu ăn và có thể ăn sạch lá của những cây mà chúng sống trên đó (làm trụi lá). Thiệt hại do sự trụi lá này có thể gây tổn thất cho sự tăng trưởng của cây, làm cây còi cọc, làm biến dạng thân cây và thậm chí làm chết cây.

Việc con người tiếp xúc với lông bay trong không khí của loài sâu cây linh sam, chỉ tơ, và da chúng bỏ lại trong thời gian cây có nhiều sâu đã gây các phản ứng dị ứng chẳng hạn như da bị nổi sài và có thể bị các triệu chứng ở phần khí quản phía trên. Các sự bộc phát sâu bướm thường xảy ra ở những vùng đất thấp nơi con người thường cư trú. Sự tiếp xúc có thể gây khó chịu và bất tiện cho những người sống ở những vùng bị ảnh hưởng.

Số lượng sâu bướm này đang được kiểm soát như thế nào?

Nhiều biện pháp được dùng để theo dõi sự trụi lá cây tại B.C. Các phương pháp này bao gồm bẫy lấy chất pheromone do côn trùng tiết ra, đếm trứng, và vẽ họa đồ các nơi trụi lá để theo dõi số lượng côn trùng. Phun thuốc trừ sâu Foray 48B® từ trên không trung được sử dụng nhằm giảm thiểu thiệt hại gây nên bởi các loài côn trùng ăn trụi lá cây ở các vùng rộng lớn hoặc các khu vực khó vào.

Foray 48B® là một sản phẩm gốc nước chứa vi khuẩn có tên gọi *Bacillus thuringiensis variety kurstaki* (Btk). Btk được tìm thấy có tự nhiên trong đất và được biết là gây bệnh ở nhiều ấu trùng khi chúng ăn vào bụng, kể cả các con sâu ngài (caterpillar) của những loài côn trùng gây hại chẳng hạn như sâu bướm gypsy. Ấu trùng dễ bị ảnh hưởng bởi Btk nhất khi chúng đang trong các giai đoạn phát triển buổi ban đầu.

Foray 48B® cũng chứa một số các hoạt chất trợ (không hoạt tính), các chất đó cải thiện hiệu năng của Btk. Nhiều chất trong số các chất này được chấp thuận làm chất phụ gia thực phẩm. Không có sản phẩm dầu hỏa nào được dùng.

Foray 48B® không độc hoặc có hại cho con người, chó, mèo, cá, chim, các loài bò sát, hoặc các côn trùng chẳng hạn như ong mật, các loại bọ cánh cứng hoặc nhện. Các sản phẩm diệt côn trùng gây hại có chứa Btk đã được đăng ký để sử dụng tại Canada trong khoảng 40 năm. Thuốc hiện là sản phẩm diệt côn trùng gây hại được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới.

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

Phun thuốc trừ sâu Foray 48B® từ trên không trung thường được thực hiện vào đầu mùa hè từ đầu tháng Sáu đến giữa tháng Bảy tùy theo loại

côn trùng và thời tiết. Việc phun thuốc diễn ra vào lúc sáng sớm. Sự phun thuốc có thể tiếp tục trong suốt cả ngày nếu thời tiết thích hợp. Mỗi khu vực thường chỉ được phun một lần mỗi mùa. Các sự phun thuốc này được tính giờ để diệt các loài sâu ngài khi chúng dễ bị làm hại nhất bởi các hiệu quả của Btk. Tùy theo kích thước của khu vực được rải thuốc, loại phi cơ được sử dụng và các sự trì hoãn vì thời tiết, có thể phải mất một vài buổi sáng để hoàn tất một lần phun thuốc.

Khu vực phun thuốc có thể trông lớn hơn so với thực tế bởi vì máy bay phải quay vòng ở các khu vực bên ngoài nơi được rải thuốc trừ sâu. Việc rải thuốc được kiểm soát một cách cẩn thận bởi thiết bị định vị toàn cầu (GPS) và chỉ diễn ra ở các khu vực được chỉ định.

Quý vị sẽ không được cho biết trực tiếp về thời gian của việc rải thuốc từ trên không trung, nhưng khoảng thời gian chung chung để rải thuốc sẽ được niêm yết ở các biển báo gần nơi các khu vực được rải. Để biết thêm thông tin về các ngày rải thuốc theo địa điểm, xin truy cập Các Hoạt Động của Bộ Lâm Nghiệp, Đất Đai và Tài Nguyên Thiên Nhiên tại trang mạng của FLNRORD: www.for.gov.bc.ca/rsi/ForestHealth/Defoliator_Program.htm.

Quý vị có thể nhận thấy một mùi ẩm mốc và các giọt nước nhỏ trên các bề mặt rắn và ở các cửa sổ sau khi thuốc được phun. Có thể dùng nước chà rửa nhẹ để làm sạch các giọt nước nhỏ này, nhưng chúng cuối cùng sẽ tự biến mất.

Có bất cứ các điều lo ngại nào cho sức khỏe hay không?

Hai cuộc nghiên cứu rộng rãi về sức khỏe công cộng theo dõi tác động của việc phun thuốc với bệnh tật đã được báo cáo tại Vancouver và

Victoria. Các kết quả không cho thấy có sự gia tăng các bệnh tật được báo cáo bởi các chuyên viên chăm sóc sức khỏe (kể cả các lần đến phòng cấp cứu của bệnh viện). Không có bằng chứng của các ảnh hưởng có hại cho người lớn và trẻ em bị bệnh suyễn hoặc có hệ miễn dịch bị suy yếu.

Nếu quý vị muốn tránh tiếp xúc với sự phun thuốc, quý vị được đề nghị nên đóng các cửa sổ lại vào buổi chiều trước hôm có sự phun thuốc trừ sâu và ở trong nhà trong lúc nhà của quý vị và các khu vực gần đó đang được phun thuốc. Quý vị nên chờ cho đến khi thuốc đã tan (tán) vào không khí (thường trong vòng một tiếng đồng hồ, tan sớm hơn nếu có gió) trước khi ra ngoài trời. Nếu quý vị có các tình trạng bệnh và quý vị lo ngại, quý vị nên hỏi chuyên viên chăm sóc sức khỏe của mình.

Ngoài việc ở trong nhà trong thời gian phun thuốc, quý vị cũng nên thực hiện các phương pháp vệ sinh căn bản tốt. Những điều này bao gồm:

- Rửa tay sau khi làm bất cứ công việc gì ngoài trời
- Rửa tất cả trái cây và rau cải lấy từ các khu vực bị ảnh hưởng bởi sự phun thuốc trước khi ăn hoặc nấu nướng

Để biết thêm thông tin

Để biết thêm thông tin về việc phun thuốc trừ sâu bướm gypsy, xin xem [HealthLinkBC File #90a Phun Thuốc Trừ Sâu Bướm Gypsy](#).