



Farsi - Number 90b
June 2018



HealthLinkBC

سمپاشی هوایی در جنگل‌های بی‌سی

Aerial Spraying in B.C.'s Forests

سم فورای 48B® برای کاهش خسارت ناشی از جمعیت برگزدها در مناطق وسیع یا سخت-گذر استفاده می‌شود.

سم فورای 48B® محصولی آب‌پایه است که حاوی یک باکتری به نام باسیلوس تورینجینسیس است که گونه‌ی کورستاکی (Btk) می‌باشد. Btk به طور طبیعی در خاک پیدا می‌شود و به عنوان بیماری‌زا در لارو بسیاری از حشرات به هنگام بلعیده شدن شناخته می‌شود، شامل کرم‌های حشره از گونه‌های آفتی مانند بید کولی. لاروها هنگامی که در مراحل اولیه رشد خود هستند بیشترین آسیب‌پذیری را نسبت به Btk دارند.

سم فورای 48B® همچنین شامل ترکیبات غیر فعالی می‌باشد که عملکرد Btk را بهبود می‌بخشند. بسیاری از این مواد افزودنی‌های مجاز خوراکی می‌باشند. از هیچ‌گونه فرآورده‌ی نفتی استفاده نمی‌شود.

سم فورای 48B® برای انسان، سگ، گربه، ماهی، پرندگان، خزندگان یا حشراتی مانند زنبور عسل، سوسک حمام یا عنکبوت مضر نیست. محصولات کنترل آفات حاوی Btk حدود 40 سال است که برای استفاده در کانادا ثبت شده‌اند. این محصولات امروزه بیشترین استفاده را برای کنترل آفت در جهان دارند.

در زمان سمپاشی هوایی چه اتفاقی می‌افتد؟

سمپاشی هوایی فورای 48B® معمولاً در اوایل تابستان از اوایل ژوئن و اواسط جولای با توجه به گونه‌های حشرات و اوضاع جوی صورت می‌پذیرد. سمپاشی در اول صبح و سحر انجام می‌شود. سمپاشی ممکن است در تمام طول روز تا زمانی که اوضاع جوی مناسب باشد ادامه داشته باشد. هر منطقه معمولاً در هر فصل تنها یک بار سمپاشی می‌شود. این سمپاشی‌ها طوری زمان‌بندی می‌شوند که کرم حشره در آسیب‌پذیرترین حالت خود نسبت به Btk است. با توجه به گسترده‌ی منطقه‌ی سمپاشی، نوع هواپیما و مسائل جوی، ممکن است انجام هر سمپاشی چندین صبح به طول بینجامد.

منطقه‌ی سمپاشی ممکن است بزرگتر از آن چیزی که در واقعیت است به نظر بیاید چون هواپیما در نواحی خارج از منطقه‌ی سمپاشی دور می‌زند. سمپاشی به دقت و توسط

سمپاشی برای کدام حشرات انجام می‌شود؟

جنگل‌های بی‌سی زیستگاه انواع زیادی از حشرات برگ‌زدایی است که برگ‌های درختان و بوته‌ها را می‌خورند. اگرچه اکثر آنها به گیاهانی که از آنها تغذیه می‌کنند آسیبی نمی‌زنند یا آسیبشان ناچیز است، اما چند گونه از آنها هستند که ممکن است برای سلامت و بارآوری جنگل‌ها زیانبار باشند.

وزارت جنگل‌ها، مراتع و عملیات منابع طبیعی و توسعه‌ی روستایی (FLNRORD) مسئول کاهش آسیب‌ها و حفاظت از درختان ما در برابر آفت‌های زیر است:

- کرم جوانه‌ی صنوبر غربی
- پروانه‌ی کاکلی داگلاس
- لوپر صنوبر کانادایی

چرا این آفت‌ها موجب نگرانی هستند؟

این آفت‌ها خورنده‌هایی تهاجمی هستند و می‌توانند برگ‌های درختان میزبان خود را بریزند (برگ‌زدایی). آسیب ناشی از این برگ‌زدایی می‌تواند منجر به کاهش رشد، نقص در رشد، نقص در تنه و حتی مرگ درخت بشود.

قرارگیری انسان در معرض مو، پرزهای ابریشمی و پوست ریخته شده‌ی پروانه کاکلی داگلاس که در زمان حمله‌های آفتی گسترده از آسمان فرو می‌ریزد موجب واکنش‌های حساسیتی مانند جوشهای پوستی و احتمال بروز علایم بیماری در ناحیه‌ی فوقانی مجاری تنفسی می‌شود. گسترش جمعیتی آفت‌ها معمولاً در مناطق کم‌ارتفاع رخ می‌دهد که اغلب سکونت‌گاه انسان‌ها می‌باشد. قرارگیری در معرض این حشرات ممکن است موجب ناراحتی و مزاحمت برای افرادی شود که در مناطق آفت‌زده زندگی می‌کنند.

جمعیت این آفت‌ها چگونه کنترل می‌شود؟

روش‌های گوناگونی برای نظارت بر جمعیت برگزدها در بی‌سی استفاده می‌شود. این روش‌ها شامل تله گذاری فرمون، شمارش تخم، و نقشه‌برداری از نواحی برگ‌زدایی شده برای نظارت بر جمعیت آنها است. سمپاشی هوایی با

تجهیزات دارای مکان‌یاب (جی‌پی‌اس) و فقط بر روی مناطق تعیین شده انجام می‌شود.

اگر می‌خواهید در معرض سمپاشی قرار نگیرید، توصیه می‌شود که پنجره‌ها را از شب قبل از انجام سمپاشی هوایی ببندید و در زمان انجام سمپاشی املاک و مناطق اطراف در منزل خود بمانید. شما باید تا زمانی که سم از هوا محو می‌شود (معمولاً حدود یک ساعت، یا در صورت وزش باد کمتر از یک ساعت) در منزل بمانید و بیرون نروید. اگر بیماری خاصی دارید و نگران هستید، باید با مراقبتگر بهداشتی خود مشورت کنید.

زمان‌بندی سمپاشی هوایی به طور مستقیم به شما اطلاع داده نمی‌شود، اما دوره‌ی کلی سمپاشی از طریق نصب علایم و تابلوهای نزدیک به منطقه‌ی سمپاشی اطلاع‌رسانی خواهد شد. برای آگاهی بیشتر درباره‌ی تاریخ‌های سمپاشی هر منطقه، به وبسایت وزارت FLNRORD مراجعه کنید:

https://www.for.gov.bc.ca/rsi/ForestHealth/Defoliator_Program.htm

علاوه بر ماندن در محیط‌های سرپوشیده در زمان سمپاشی، همچنین باید اصول استاندارد بهداشت خوب را رعایت کنید. این موارد عبارتند از اینکه:

ممکن است پس از سمپاشی بوی کپک‌زدگی حس کنید و قطرات سم را روی سطوح و شیشه‌ها ببینید. قطره‌ها را می‌توان با آب و کمی سابیدن از بین برد، البته خودبه‌خود هم از بین می‌روند.

- پس از هر فعالیتی بیرون از خانه، دست‌های خود را بشویید.
- تمام میوه‌ها و سبزی‌های جمع شده از مناطق تحت تأثیر را قبل از خوردن یا پختن بشویید.

آیا هیچ‌گونه نگرانی برای سلامتی وجود دارد؟

دو مطالعه‌ی گسترده‌ی سلامت همگانی برای نظارت بر تأثیرات سمپاشی بر روی بیماری‌های گزارش شده در ونکوور و ویکتوریا انجام شده است. نتایج نشان می‌دهد که هیچ افزایشی در بیماری‌های گزارش شده توسط مراقبتگران بهداشتی (شامل اورژانس بیمارستان‌ها) گزارش نشده است. هیچ مدرکی در مورد اثرات زیانبار بر بزرگسالان و کودکان دارای آسم یا سیستم ایمنی تضعیف شده وجود ندارد.

برای آگاهی بیشتر

برای آگاهی بیشتر درباره‌ی سمپاشی بید کولی پرونده آگاهی‌رسانی [HealthLinkBC File #90a](#) سمپاشی بید کولی را ببینید.