

سمپاشی هوایی حشرات برگ‌خوار بومی در جنگل‌های بریتیش کلمبیا Aerial spraying for native defoliators in B.C.'s forests

برای چه سمپاشی حشراتی می‌شود؟

جنگل‌های بریتیش کلمبیا (بی‌سی) زیستگاه حشرات برگ‌خوار بومی فراوانی هستند. برگ‌خواران حشراتی هستند که برگ درختان و درختچه‌ها را می‌خورند. اگرچه آسیب وارده توسط اکثر حشرات برگ‌خوار ناچیز است اما برخی از گونه‌های آنها می‌توانند برای سلامت و بهره‌وری جنگل‌ها خطرناک باشند.

هدف وزارت جنگلداری (FOR) بریتیش کلمبیا این است که میزان آسیب را کاهش دهد و وقتی که تعداد حشرات گیاه‌خوار در جنگل‌ها به حداکثر خود می‌رسد، از درخت‌ها در برابر برخی حشرات برگ‌خوار خاص محافظت کند. برخی از آسیب‌زننده‌ترین حشرات برگ‌خوار در بریتیش کلمبیا عبارتند از:

حشره‌کش Foray 48B[®] همچنین عناصر غیر فعالی دارد که موجب بهبود عملکرد خاک می‌شوند. بیشتر این محتویات افزودنی‌هایی تاییدشده با درجه غذایی هستند. این محصول شامل مواد نفتی نیست و ماده شیمیایی مصنوعی محسوب نمی‌شود.

محصول Foray 48B[®] سمی نیست و خطری برای انسان، سگ، گربه، ماهی، پرند، خزندگان یا حشراتی که در دسته حشرات هدف قرار نمی‌گیرند مثل زنبور عسل، سوسک یا عنکبوت محسوب نمی‌شود.

کانادا سابقه 40 ساله در استفاده از محصولات کنترل آفات حاوی Btk دارد. این متداول‌ترین محصول کنترل آفات مورد استفاده در جهان است و می‌توان آن را در مزارع ارگانیک تاییدشده استفاده کرد.

زمان سمپاشی هوایی چه اتفاقی می‌افتد؟

سمپاشی هوایی سم Foray 48B[®] معمولاً در اوایل تابستان از اوایل ژوئن تا اواسط جولای با توجه به گونه حشرات، رشد لارو و آب‌وهوا انجام می‌شود. سمپاشی صبح بسیار زود شروع می‌شود و در طول روز تا وقتی که هوا مناسب باشد ادامه می‌یابد. هر منطقه معمولاً در هر فصل یک بار سم زده می‌شود و سم زدن به لاروها در زمان‌هایی انجام می‌شود که لاروها در برابر Btk بیشترین آسیب‌پذیری را داشته باشند. زمان‌بندی و مدت سم زدن با توجه به نوع حشره مورد هدف، هواپیما، آب و هوا و منطقه سمپاشی متفاوت است.

سمپاشی به دقت به کمک سیستم جی‌پی‌اس انجام می‌شود و تنها در مناطق مشخص شده سم پاشیده می‌شود. این احتمال وجود دارد که هواپیما در بیرون از منطقه سمپاشی دور بزند و باعث شود که میزان سم پاشیده شده بزرگتر از چیزی که هست به نظر برسد اما هیچ‌گونه سم پاشی خارج از منطقه سمپاشی مشخص شده انجام نمی‌شود.

شما به صورت مستقیم از زمان سمپاشی هوایی مطلع نمی‌شوید. مدت زمان کلی سمپاشی و مناطق سمپاشی در علائم نزدیک مناطق سمپاشی مشخص شده است. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره سمپاشی سالانه حشرات برگ‌خوار به لینک FOR News به نشانی

www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/forestry

چرا حشرات برگ‌خوار باعث نگرانی هستند؟

حشرات برگ‌خوار بومی (بی‌سی) زیستگاه حشرات برگ‌خوار بومی فراوانی هستند. برگ‌خواران حشراتی هستند که برگ درختان و درختچه‌ها را می‌خورند. اگرچه آسیب وارده توسط اکثر حشرات برگ‌خوار ناچیز است اما برخی از گونه‌های آنها می‌توانند برای سلامت و بهره‌وری جنگل‌ها خطرناک باشند.

هدف وزارت جنگلداری (FOR) بریتیش کلمبیا این است که میزان آسیب را کاهش دهد و وقتی که تعداد حشرات گیاه‌خوار در جنگل‌ها به حداکثر خود می‌رسد، از درخت‌ها در برابر برخی حشرات برگ‌خوار خاص محافظت کند. برخی از آسیب‌زننده‌ترین حشرات برگ‌خوار در بریتیش کلمبیا عبارتند از:

- کرم جوانه صنوبر غربی
- شاپرک خاشاک صنوبر
- کرم حلقوی شوکران غربی

طول عمر این حشرات به 4 مرحله مجزا تقسیم می‌شود: تخم، لارو (کرم پروانه)، شفیره و بزرگسالی.

چرا حشرات برگ‌خوار باعث نگرانی هستند؟

این حشرات با تغذیه گسترده از برگ‌ها و برگ‌های سوزنی درختان میزبان خود به سلامتی آنها آسیب وارد می‌کنند. با شیوع آفت‌زدگی، از دست رفتن گسترده شاخ و برگ ناشی از تغذیه آنها می‌تواند کاهش رشد، تغییر شکل ریشه و حتی مرگ درخت را به همراه داشته باشد.

تماس با موها و پوست‌های قدیمی شاپرکیان خاشاک درخت صنوبر داگلاس که با هوا منتقل می‌شوند هنگام هجوم گسترده آفات، واکنش‌های حساسیتی در برخی انسان و دام‌ها را به همراه داشته است. این واکنش‌ها شامل بثورات پوست و بروز علائم احتمالی در مجرای تنفسی فوقانی می‌شود.

شیوع شاپرکیان خاشاک درخت صنوبر داگلاس معمولاً در مناطق کم ارتفاع که محل برخورد مناطق روستایی و شهری است مشاهده می‌شود. تماس با این حشرات می‌تواند موجب بروز مشکل و ناراحتی برای افرادی شود که در مناطق آفت‌زده در محیط‌های باز زندگی یا کار می‌کنند.

جمعیت این شاپرک‌ها چگونه در بریتیش کلمبیا کنترل می‌شود؟

شیوه‌های زیادی برای زیر نظر داشتن و دنبال کردن جمعیت حشرات برگ‌خوار در بریتیش کلمبیا وجود دارد. استفاده از تله‌های فرمونی، نمونه‌برداری زنده (مثل توده تخم‌ها) و نظارت هوایی بر میزان از دست رفتن برگ‌ها برخی از این شیوه‌ها به شمار می‌روند. سمپاشی هوایی با سم Foray 48B[®] که نوعی حشره‌کش بیولوژیکی است می‌تواند میزان آسیب در مناطق آفت‌زده را کاهش دهد.

</managing-our-forest-resources/forest-health/news> رجوع کنید.

ممکن است احساس بوی ناکنید و قطرات اسپری را بعد از اجرا روی سطوح سخت و پنجره‌ها ببینید. اینها را می‌توان با شستن با آب پاک کرد.

آیا هیچ نگرانی سلامتی وجود دارد؟

آژانس سیاست‌گذاری مدیریت آفات بهداشت کانادا همه فرمول‌بندی‌های Foray 48B[®] را از نظر آثار سلامت بالقوه و واکنش‌های نوع آلرژیک ارزیابی می‌کند. کارشناسان پزشکی اعلام کرده‌اند که هیچ‌گونه افزایشی در میزان بیماری وجود نداشته است. اگر نگران هستید با تامین‌کننده مراقبت بهداشتی خود صحبت کنید.

اگر می‌خواهید از تماس با سموم پرهیز کنید، پنجره‌های خود را عصر روز قبل از شروع سمپاشی هوایی ببندید و زمانی که ملک یا مناطق نزدیک شما سمپاشی می‌شود، داخل منزل بمانید. شما باید قبل از رفتن به محیط سر باز صبر کنید تا سم در هوا از بین برود. بعد از حدود یک ساعت از بین می‌رود.

برای اطلاعات بیشتر

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره سمپاشی ابریشمیاف ناچور لطفاً به [HealthLinkBC File #90a سم پاشی ابریشمیاف ناچور](#) رجوع کنید.