

سمپاشی شاپرک اسفنجی Spongy moth spraying

شاپرک اسفنجی چیست؟

شاپرک اسفنجی (*Lymantria dispar*) یک حشره تهاجمی است که می‌تواند به جنگل‌های شهری و تولیدکنندگان میوه بریتیش کلمبیا (بی.سی) صدمه بزند. این حشره به بیش از 300 درخت و درختچه صدمه می‌زند. قبلاً با عنوان شاپرک کولی از آن یاد می‌شد. اصالتاً متعلق به اروپا است و بیش از 100 سال قبل در کانادا پیدا شد اما در مناطق غربی ساکن نشده است.

چرخه زندگی شاپرک اسفنجی 4 مرحله مختلف متمایز دارد: تخم، لارو یا کرم حشره، شفیره و بزرگسال.



کرم حشره



مونث بالغ (سفید) و منکر

تصاویر توسط خدمات جنگل‌بانی کانادا تهیه شده‌اند

شاپرک اسفنجی مونث بالغ بین ماه‌های آگوست و سپتامبر توده‌های تخم می‌گذارد. توده‌های تخم می‌تواند روی سطوح متفاوتی شامل درختان، میلمان حیاط و حتی زیر خودروها یعنی جایی گذاشته شود که ممکن است در صورت جابجا شدن این اقلام به صورت غیر عمدی به مسیرهای دورتر منتقل شود.

شاپرک اسفنجی کجا یافت می‌شود؟

شما می‌توانید شاپرک اسفنجی را در بخش‌های زیادی از جنوب بریتیش کلمبیا ببینید. این حشره در شرق کانادا شامل اونتاریو، کبک، نیوبرانزویک و نواسکوشیا ساکن شده است.

چرا شاپرک اسفنجی باعث نگرانی است؟

لارو شاپرک اسفنجی با خوردن برگ‌های درختان و درختچه‌ها به گیاهان صدمه می‌زند. این می‌تواند باعث رشد آهسته‌تر یا کوتاه ماندن، بدشکلی ساقه یا مرگ گیاه شود.

در بریتیش کلمبیا، شاپرک اسفنجی می‌تواند تهدیدی جدی برای تولیدکنندگان بزرگ میوه باشد. این حشره برگ بسیاری از میوه‌ها و همچنین بری‌های خاصی مثل بلوبری را می‌خورد. جمعیتی از آنها که در بریتیش کلمبیا ساکن شده، می‌تواند بر صنایع دیگر مثل کشاورزی، چوب و نهالستان‌های گیاهان تاثیر بگذارد.

مواجهه انسان با موهای شاپرک اسفنجی، تارهای ابریشمین و پوست ریخته شده آن در دسته‌های وسیع باعث واکنش‌های آلرژیک شده است. علائم شامل کهیر پوستی و علائم احتمالی در مجاری تنفسی بالایی است.

جمعیت شاپرک اسفنجی در بریتیش کلمبیا چطور کنترل می‌شود؟

هدف در بریتیش کلمبیا «زدودن» (حذف کامل) است تا از استقرار جمعیت آنها جلوگیری کرد. در حالی که هر سال جمعیت شاپرک‌های اسفنجی در بریتیش کلمبیا شناسایی می‌شود، حشره به علت تلاش‌های حشره‌زدایی موفق تاکنون مستقر نشده است.

از روش‌های زیادی برای پایش و زدودن حضور شاپرک اسفنجی استفاده می‌شود. این روش‌ها شامل سم‌زدایی زمینی و هوایی با محصول تجاری Foray 48B® است.

Foray 48B® چیست؟

Foray 48B® یک محصول مبتنی بر آب است که حاوی یک باکتری به اسم *Bacillus thuringiensis* گونه *kurstaki* (Btk) است. شما می‌توانید Btk را به صورت طبیعی در خاک بیابید و فقط بر لارو شاپرک و پروانه، در صورت مصرف، اثر دارد. Foray 48B® همچنین حاوی برخی محتویات غیرفعال است که عملکرد Btk را بهبود می‌دهد. بیشتر این محتویات افزودنی‌هایی تاییدشده با درجه غذایی هستند. از هیچ محصول نفتی استفاده نمی‌شود.

Foray 48B® برای انسانها، سگ‌ها، گربه‌ها، ماهی‌ها، پرندگان، خزندگان یا سایر حشرات مثل زنبور عسل، سوسک و عنکبوت مضر نیست. 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 Foray 48B® شاپرک اسفنجی بین ماه‌های آوریل و اکتبر انجام می‌شود. هر 7 تا 10 روز، بین ساعت 5:00 صبح و 7:30 صبح، سه بار جداگانه اجرا می‌شود. اجرای سه‌گانه مرحله لارو شاپرک اسفنجی را به محض از تخم در آمدن، هدف قرار می‌دهد. برنامه و مدت اجرا ممکن است بر حسب نوع هواپیما، آب و هوا و اندازه منطقه تغییر کند.

سمپاشی به دقت با ناوبری GPS تحت کنترل قرار می‌گیرد و فقط در مناطقی انجام می‌شود که به دقت تعیین شده‌اند. هواپیما ممکن است در خارج از محدوده اجرا نیز دور بزند و اندازه منطقه از آنچه هست بزرگتر به نظر برسد؛ البته، هیچ سمپاشی خارج از منطقه اجرای تعیین شده انجام نمی‌شود.

شما ممکن است یک بوی نا احساس کنید و قطرات اسپری را بعد از اجرا روی سطوح و پنجره‌ها ببینید. شما می‌توانید قطرات را با آب و کمی مایلدن تمیز کنید اما در نهایت خودشان نیز از بین می‌روند.

ساکنین اطلاعات اجرا را از طریق کارت پستال، مقالات روزنامه و بولتن‌های اطلاعاتی رسانه‌ها در ماه ژانویه و بعد دوباره در مارس و اوائل آوریل دریافت می‌کنند. علائم حداقل 48 ساعت قبل از شروع سمپاشی در اطراف مناطق اجرا نصب می‌شوند و علائم حداقل 24

نزدیک شما سمپاشی می‌شود، داخل منزل بمانید. قبل از بیرون رفتن، شما باید منتظر بمانید تا سم از هوا پاک شود که معمولاً 1 ساعت زمان می‌برد.

برای اطلاعات بیشتر

- برای خدمات اشتراک شاپرک اسفنجی مشترک اخبار شاپرک اسفنجی شوید: www.gov.bc.ca/spongymoth-news
- با خط اطلاعاتی 24-ساعته شاپرک اسفنجی تماس بگیرید: 1-866-917-5999
- ویدئوی Island Health: «سمپاشی هوایی شاپرک اسفنجی: آیا ایمن است؟»
www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkltc

ساعت قبل از دور دوم و سوم سمپاشی به روز می‌شوند. رسانه‌های محلی، خط ویژه شاپرک اسفنجی، تارنما و اطلاع‌رسانی با ایمیل نیز این اطلاعات را اعلام می‌کند. همه مدارس، مهدکودک‌ها، آسایشگاه‌ها و بیمارستان‌های مناطق تحت تأثیر به صورت کتبی در همان دوره مطلع می‌شوند. برای دریافت اطلاعات به روز، از تارنمای وزارت جنگل‌ها بازدید کنید: www.gov.bc.ca/spongymoth

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. نتایج هیچ افزایشی در بیماری‌های نامطلوب توسط تأمین‌کنندگان مراقبت سلامت نشان نداده است. اگر نگران هستید با تأمین‌کننده 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

برای دیگر پرونده‌های آگاهی‌رسانی HealthLinkBC، از www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files دیدن کنید یا به واحد بهداشت همگانی محل خود مراجعه کنید. برای دریافت اطلاعات و مشاوره بهداشتی غیر اورژانسی در بریتیش کلمبیا از www.HealthLinkBC.ca دیدن کنید یا با شماره 8-1-1 (رایگان) تماس بگیرید. برای افراد ناشنوا و کم‌شنوا با شماره 7-1-1 تماس بگیرید. خدمات ترجمه به بیش از 130 زبان، بنا به درخواست موجود است.