

藥物噴灑海綿蛾 Spongy moth spraying

什麼是海綿蛾？

海綿蛾（舞毒蛾）是一種入侵性昆蟲，可能危害城市林木和卑詩省水果生產商。該昆蟲會攻擊並損害 300 多種不同的樹木和灌木。該昆蟲以前被稱為吉普賽蛾。牠來自歐洲，在加拿大已有一百多年的歷史，但尚未在西部地區穩定生存。

海綿蛾的生命週期有 4 個不同的階段：卵、幼蟲或毛蟲、蛹和成蟲。



舞毒蛾毛蟲



雌性成蟲（白）
和雄性成蟲

圖片由加拿大林業部（Canadian Forest Service）提供

雌性海綿蛾成蟲在八月至九月期間大量產卵。海綿蛾可以把卵塊產在許多不同的表面上，包括樹木、草坪家具，甚至車輛的底部，如果這些物品被移動，它們可能會無意中被長距離運輸。

海綿蛾會在哪裡出沒？

在卑詩省南部的許多地方都可以找到海綿蛾，牠們分佈在加拿大東部，包括安大略省、魁北克省、新不倫瑞克省和新斯科舍省。

為什麼海綿蛾需要人們的關注？

海綿蛾幼蟲會吃樹木和灌木的葉子，損害植物。這可能會導致植物生長緩慢或發育遲緩、莖畸形或死亡等問題。

在卑詩省，海綿蛾可能對主要水果生產商構成嚴重威脅。牠會吃許多果樹的葉子以及特定的漿果，例如藍莓。卑詩省的成蟲數量穩定的話，也可能影響其他產業，例如農業、木材業和苗圃業。

在大規模侵擾期間，人類接觸空氣中的海綿狀蛾毛、絲線和脫落的皮膚會引起過敏反應。症狀包括皮疹和可能出現上呼吸道症狀。

卑詩省如何控制海綿蛾數量？

卑詩省的目標是「根除」（完全清除），以防止海綿蛾種群定居。雖然在卑詩省每年都會發現海綿蛾種群，但由於成功的根除工作，這種昆蟲並未永久定居。

卑詩省採取了許多措施，監測和根除海綿蛾的入侵。這些方法包括於地面和空中噴灑商業產品 Foray 48B。

Foray 48B®是甚麼？

Foray 48B 是一種水性產品，含有一種名為蘇雲金芽孢桿菌庫斯塔克亞種(Btk)的細菌。Btk 自然存在於土壤中，並且只會在飛蛾和蝴蝶幼蟲食用它時對其產生影響。Foray 48B 也含有一些提高 Btk 性能的非活性成分。這些成分中，有許多是經認可的食品級添加劑。Foray 48B 中不含石化產品。

Foray 48B 對人、狗、貓、魚、鳥、爬蟲類或非目標昆蟲（如蜜蜂、甲蟲或蜘蛛）無毒、無害。加拿大註冊使用含有 Btk 的害蟲防治產品已有約 40 年。它是世界上使用最廣泛的害蟲防治產品，可在經過認證的有機農場使用。

空中藥物噴灑是如何操作的？

空中噴灑 Foray 48B 消滅海綿蛾的工作在四月至七月之間完成。每隔 7 至 10 天，在上午 5:00 至上午 7:30 之間進行 3 次單獨的噴灑施用，針對幼蟲階段的海綿蛾孵化時使用。噴灑時間表和持續時間可能會根據飛機、天氣和區域大小而變化。

噴灑由 GPS 導航仔細控制，並且僅在仔細劃定的處理區域進行。飛機可能會在噴灑區域外轉彎，使區域看起來比實際尺寸更大；然而，在劃定的治療區域之外不會進行噴灑。

噴灑過後，您可能會注意到空氣中有霉味，堅硬表面和窗戶上可能留有藥物噴霧液滴。您可以用水簡單擦洗去除水滴，但它們最終會自行消失。

居民會分別在一月，以及三月或四月初透過明信片、報紙文章和媒體訊息公告收到噴灑資訊。開始噴灑前至少 48 小時會在所有噴灑區域周圍張貼標誌，並在第

二次和第三次噴灑前至少 24 小時更新標誌。當地媒體、海綿蛾熱線、網站和電子郵件清單也會傳達這訊息。受影響地區的所有學校、日託所、療養院和醫院都會在同一時期內收到書面通知。如需了解最新資訊，請瀏覽林業局網站：

www.gov.bc.ca/spongymoth。

空中灑藥是否會帶來健康隱患？

加拿大衛生部害蟲管理監管機構評估了 Foray 48B 所有配方的潛在健康影響和過敏型反應。結果顯示，醫護人員報告的不良疾病並沒有增加。如果您感到擔心，請諮詢您的醫護人員。

如果您想避免接觸噴霧，請在開始空中噴灑前一晚關閉窗戶，並在對您的房屋和附近區域進行噴灑時留在室內。您應該等到空氣中的噴霧消失後再去戶外，通常是大約 1 小時後。

更多資訊

- 在海綿蛾新聞網頁上註冊海綿蛾電子郵件訂閱服務：www.gov.bc.ca/spongymoth-news
- 撥打海綿蛾 24 小時諮詢專線：1-866-917-5999
- 海島衛生局影片：《海綿蛾空中噴灑：安全嗎？》
www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkltc

如需查閱有關更多話題的 HealthLinkBC File，請瀏覽 www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files 網頁，或造訪您當地的公共衛生單位。如需在卑詩省內索取非緊急健康資訊和建議，請瀏覽 www.HealthLinkBC.ca，或致電 8-1-1（免費電話）。失聰和弱聽人士如需協助，請致電 7-1-1。若您需要，我們亦可提供 130 多種語言的翻譯服務。