

رش العثة الإسفنجية Spongy moth spraying

كيف تتم السيطرة على مجموعات العثة الإسفنجية في بريتش كولومبيا؟

الهدف في بريتش كولومبيا هو "إبادة" (الإزالة الكاملة)، لمنع انتشار مجموعات العث. على الرغم من اكتشاف مجموعات من العثة الإسفنجية سنوياً في بريتش كولومبيا، إلا أن الحشرة لم تنتشر بشكل دائم بسبب جهود الإبادة الناجحة.

تستخدم عديد من الطرق لمراقبة وإبادة العثة الإسفنجية في بداياتها. تتضمن هذه الطرق الرش الأرضي والجوي للمنتج التجاري Foray 48B.

ما هو Foray 48B؟

Foray 48B هو منتج ذو أساس مائي يحتوي على بكتيريا تسمى *Btk* (بكتيريا *Btk*). يمكنك العثور على بكتيريا *Btk* بشكل طبيعي في التربة وهي لا تؤثر سوى على يرقات العث والفرش عندما تتناولها. يحتوي Foray 48B أيضاً على بعض المكونات غير النشطة التي تحسن من أداء بكتيريا *Btk*. اعتمد عديد من هذه المكونات باعتبارها إضافات غذائية. لا تستخدم أية منتجات بترولية.

Foray 48B ليس ساماً ولا يضر بالبشر أو الكلاب أو القطط أو الأسماك أو الطيور أو الزواحف أو الحشرات غير المستهدفة مثل النحل والخنافس أو العناكب. سيجل استخدام منتجات مكافحة الحشرات التي تحتوي على بكتيريا *Btk* في كندا لحوالي 40 عامًا. وهو المنتج الأكثر استخداماً لمكافحة الحشرات في العالم ويمكن استخدامه في المزارع العضوية المعتمدة.

ماذا يحدث أثناء الرش الجوي؟

يتم الرش الجوي لـ Foray 48B لمكافحة العث الإسفنجي ما بين أبريل/نيسان ويوليو/تموز. ويكون ذلك بثلاث رشّات منفصلة كل 7 إلى 10 أيام بين الساعة 5:00 صباحاً و7:30 صباحاً. تستهدف الرشّات المنفصلة العثة الإسفنجية وهي في مرحلة اليرقة أثناء الفقس. قد تتغير جداول العلاج ومدتها حسب الطائرة والطقس ومساحة المنطقة.

ويتم التحكم في عملية الرش بعناية من خلال نظام الملاحة GPS، ولا تتم إلا في مناطق العلاج المحددة بعناية. قد تنعطف الطائرة خارج منطقة العلاج، مما يجعل من مساحة المنطقة تبدو أكبر مما هي عليه؛ ومع ذلك، لا تقوم فعلياً بالرش خارج منطقة العلاج المحددة.

قد تلاحظ رائحة عفنة وقطرات رذاذ على الأسطح الصلبة والنوافذ بعد العلاج. يمكنك إزالة القطرات بالماء وقليل من الفرك، ولكنها ستختفي في النهاية من تلقاء نفسها.

يتلقى السكان معلومات عن العلاج من خلال البطاقات البريدية والمقالات الصحفية والنشرات الإعلامية في يناير/كانون الثاني ومرة أخرى في مارس/آذار أو أوائل أبريل/نيسان. تُنشر اللافتات في جميع مناطق العلاج قبل 48 ساعة على الأقل من بدء الرش، ويتم تحديث اللافتات قبل 24

ما هي العثة الإسفنجية

العثة الإسفنجية (ليمانتريا ديسبار) حشرة غازية يمكنها أن تضرّ غابات المناطق الحضرية ومنتجي الفاكهة في بريتش كولومبيا. فهي تهاجم وتسبب أضراراً لأكثر من 300 نوعاً مختلفاً من الأشجار والشجيرات. كان يُشار إليها سابقاً باسم العثة العجورية. أصلها من أوروبا، وغُثر عليها في كندا منذ أكثر من 100 عام، ولكنها لم تنتشر في المناطق الغربية.

تتضمن دورة حياة العثة الإسفنجية 4 مراحل مميزة: البيض، واليرقة أو اليرقانة، والشرنقة، والحشرة البالغة.



يرقة

أنثى بالغة (بيضاء) وذكر بالغ

الصور مقدمة من دائرة الغابات الكندية

تضع أنثى العثة الإسفنجية البالغة البيض بأعداد كبيرة بين شهري أغسطس/آب وسبتمبر/أيلول. يمكن لكميات البيض الكبيرة أن توضع على عديد من الأسطح المختلفة، بما في ذلك الأشجار وأثاث الحديقة وحتى أسفل المركبات، حيث يمكن نقلها عن غير قصد لمسافات طويلة إذا نُقلت هذه الأشياء.

أين توجد العثة الإسفنجية

يمكنك العثور على العثة الإسفنجية في عديد من الأجزاء الجنوبية من بريتش كولومبيا، وهي منتشرة في شرق كندا، بما في ذلك أونتاريو، وكيبك، ونيو برونزويك، ونوفا سكوشا.

لماذا تثير العثة الإسفنجية القلق؟

تتسبب يرقات العثة الإسفنجية في إتلاف النباتات بأكل أوراق الأشجار والشجيرات. يمكن أن يؤدي ذلك إلى مشاكل مثل تباطؤ النمو أو إعاقته، أو تشوهات ساق النبات أو موته.

في بريتش كولومبيا، يمكن أن تشكل العثة الإسفنجية تهديداً خطيراً لمنتجي الفاكهة الكبار. فهي تتغذى على أوراق عديد من أشجار الفاكهة بالإضافة إلى أنواع محددة من التوت، مثل التوت الأزرق. إن انتشار عدد كبير منها في بريتش كولومبيا قد يؤثر أيضاً على صناعات أخرى، مثل الزراعة والأخشاب ومشاتل النباتات.

أدى تعرض الإنسان لشعر العثة الإسفنجية وخبوطها الحريية ووجودها المتساقطة المحمولة بالهواء أثناء اجتياحها على نطاق واسع إلى حدوث ردود فعل تحسسية. وتشمل الأمثلة على الأعراض طفح جلدي وأعراض محتملة في الجهاز التنفسي العلوي.

إذا كنت ترغب في تجنب ملامسة الرذاذ، أغلق النوافذ في المساء في اليوم السابق لبدء الرش الجوي وابق في الداخل أثناء رش عقارك والمناطق المجاورة. عليك الانتظار إلى أن يختفي الرذاذ من الهواء قبل الخروج، ويكون ذلك عادةً بعد حوالي ساعة.

لمزيد من المعلومات

- اشترك بخدمة الاشتراك بالبريد الإلكتروني الخاصة بالعثة الإسفنجية على صفحة أخبار العثة الإسفنجية:
www.gov.bc.ca/spongymoth-news
- اتصل بخط المعلومات الخاص بالعثة الإسفنجية على مدار 24 ساعة:
1-866-917-5999
- فيديو هيئة صحة آيلاند: "الرش الجوي للعثة الإسفنجية: هل هو آمن؟"
www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkltc

ساعة على الأقل من جولات الرش الثانية والثالثة. كما تقوم وسائل الإعلام المحلية، والخط الساخن للعثة الإسفنجية، ومواقع الإنترنت، وقوائم البريد الإلكتروني بنقل هذه المعلومات أيضًا. ويتم إرسال إخطار خطي لجميع المدارس ودور الحضانه ومراكز الرعاية والمستشفيات في المنطقة المتأثرة خلال نفس الفترة. للحصول على معلومات محدثة، تفضّل زيارة موقع وزارة الغابات: www.gov.bc.ca/spongymoth.

هل هناك أية مخاوف صحية؟

تقيّم وكالة تنظيم مكافحة الحشرات التابعة لوزارة الصحة الكندية جميع تركيبات Foray 48B0 بخصوص التأثيرات الصحية المحتملة وردود الفعل التحسسية. وتظهر النتائج عدم إبلاغ مقدمي الرعاية الصحية عن وجود زيادة في الأمراض نتيجة للرش. إذا كنت تشعر بالقلق، تحدّث إلى مقدم الرعاية الصحية المتابع لك.