

عنوان مقاله:

ارزیابی کارائی تکنیک های مختلف سمپاشی در کنترل شب پره شمشاد (Cydalima perspectalis)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

احمد حیدری - دانشیار پژوهش، بخش تحقیقات آفتکشاها، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

میترا معزی پور - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

رسول مرزبان - دانشیار پژوهش، بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

حسین رنجبراقدم - استاد پژوهش، بخش تحقیقات حشره شناسی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شب پره شمشاد (Cydalima perspectalis) آفتی است که هر چند به تازگی به کشور وارد شده ولی در همین مدت کوتاهی توانسته گستره نفوذ خود را به چندین استان کشور توسعه داد و در جمعیتی بسیار بالا منجر به خسارت اقتصادی شود. هر چند روش های مختلفی برای کنترل آن متصور است ولی استفاده از آفتکش ها نیز مطرح بوده است. بر این اساس تکنولوژی کاربرد آفتکش ها (سمپاش ها) اهمیت زیادی دارد. رفتار این آفت به لحاظ بیولوژیکی به نحوی است که در معرض آفتکش ها استولی میزبان های آن (درختان شمشاد) در مناطقی از شهر، پارک ها و جنگل ها پراکنده است که برای کاربرد آفتکش ها در هر یک از این مناطق ملاحظات خود را می طلبد. بر این اساس ارزیابی سمپاش های مختلف بر اساس سیستم هیدرولیک، صفحات چرخان، الکترواستاتیک، جریان شدید و توام هوا و محلول سمی، توربولایزر و می تواند ما را در رسیدن به این اهداف کند. بدین منظور در این آزمایش تاثیر سمپاش مختلف در هر یک از مناطق مورد نظر با کاربرد حشره کش B.t به همراه شاهد بدون سمپاشی مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه برداری از جمعیت آفت در فواصل یک روز قبل از سمپاشی و بترتیب ۴ و ۸ روز بعد از هر سمپاشی انجام شد. به منظور بررسی نحوه پاشش از کاغذ های حساس به آب و بررسی آنها در آزمایشگاه استفاده شد. نتایج نشان داد در مناطق با ارتفاع بالا و دور از دسترس، سمپاشی با پهپاد با کارائی بالای ۸۷ درصد معادل کارائی سمپاشلانس دار پشت وانی است. این درحالی است که میزان آب مصرفی در این سمپاش معادل ۱۵ لیتر بوده و روزانه تا ۲۵ هکتار را می توان با آن سمپاشی نمود. در مناطق نسبتاً مسطح می توان از سمپاش های مختلف شامل سمپاش توربولایزر، سمپاش فرغونی لانسدار ۱۰۰ لیتری، سمپاش موتوری پشتی اتومایزر معمولی، سمپاش موتوری پشتی اتومایزر با هد میکرونر و سمپاش موتوری پشتی لانس دار استفاده نمود. بررسی نشان داد سمپاش موتوری پشتی اتومایزر با هد الکتروستاتیک برای کاربرد B.t روی شب پره شمشاد موثر نیست. کنترل بیولوژیک با استفاده از آفت کش میکروبی B.t روش مناسبی به منظور جایگزینی و کاهش عوارض جانبی ناشی از کاربرد سموم شیمیایی و ایجاد شرایط تولید محصول سالم تر و در نهایت جلوگیری از آلودگی محیط زیست ارائه می نماید.

کلمات کلیدی:

شب پره شمشاد، روش های مختلف سمپاشی، B.t

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547870>

