



موسسه / پژوهشکده / مرکز مرتبط: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

عنوان: بررسی تأثیر سه نوع آفت کش بر روی شب‌پره (Cydalima perspectalis (Lep:Crambidae) روی درختان شمشاد (Buxus hyrcana) در استان مازندران

یافته منتج از پروژه شماره: ۹۶۰۶۹۴۰۰۹۳-۰۹-۶۰-۲۴

مدت اجرا: ۲ سال

رتبه علمی: مربی پژوهش

مجری مسئول: محمدرضا بابایی

رایانامه مجری مسئول: Babaei\_759@yahoo.com

#### تعریف مسئله و اهمیت موضوع:

شمشاد یکی از گونه‌های ارزشمند و منحصر به فرد جنگل‌های شمال ایران است که در خطر انقراض قرار دارد، فلذا از سوی مسئولین مربوطه ممنوع‌القطع اعلام شده و بر همه احاد مردم و سازمان‌های دولتی و غیردولتی لازم است تا برای حفظ این گونه ارزشمند بکوشند. آفت شب‌پره شمشاد یکی از آفات خطرناک این گونه درختی است که به سرعت در مناطق مختلف مازندران از جمله پارک جنگلی نور، جنگل‌های چالوس و نکا گسترش یافته و در مدت زمان کوتاهی سبب خشک شدن تعداد زیادی از درختان شمشاد شده است. اگر همین روند تا یکی دو سال آینده ادامه داشته باشد پیش‌بینی می‌شود تا در همین مدت کوتاه این گونه ارزشمند کاملاً از بین برود. از این‌رو، هر چه سریع‌تر باید نسبت به کنترل این آفت اقدام کرد. بهترین گزینه برای کنترل آفت در کوتاه مدت استفاده از آفت‌کش‌های موثر و در صورت امکان کم‌خطر از نظر محیط زیست است تا جمعیت آفت را به سرعت کاهش داد و آن را تحت کنترل قرار داد. علاوه بر آفت‌کش‌های کم‌خطر و سازگار با محیط زیست باید به سموم سریع‌الاث‌ر مثل سموم پایروثروئید توجه داشت تا در صورت نیاز برای کانون کوبی و یا استفاده در نهالستان‌ها اقدام کرد.

#### دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

از آنجایی که کاربرد ترکیبات شیمیایی در مناطق جنگلی دارای اثرات مخرب زیست محیطی است، از این‌رو، استفاده از آفت کش سایپرترین در عرصه‌های طبیعی پیشنهاد نمی‌شود ولی می‌تواند در پارک‌ها و محیط شهری و همچنین برای کانون کوبی آفت مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین پیشنهاد می‌شود که از آفت‌کش بیولوژیک باسیلوس نورنجینسیس (Bt.) استفاده شود. اثر کشندگی این آفت‌کش روی لاروهای سنین پایین آفت بیش از ۹۰ درصد بود که بسیار مناسب و قابل ملاحظه است. مقدار دز بکارگیری این آفت کش یک کیلوگرم در هزار لیتر آب است.

#### نتایج و مزایای حاصل از بکارگیری یافته در عرصه:

این آفت‌کش بیولوژیک بوده و برای موجودات زنده کم‌خطر بوده و آلودگی زیست محیطی آن خیلی کم است. از این‌رو، بهترین گزینه برای کنترل این آفت در عرصه‌های جنگلی است.