

## عنوان مقاله:

روی پروانه برگخوار درختان جنگلی *Bacillus thuringiensis* LC90 و LC50 مطالعه زیست سنجی و محاسبه در استان مازندران (*Lep. Geometridae* (Hufnagel) *Ennomus quercinaria*)

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

امین وطن دوست - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد رضا دماوندیان - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسن بریمانی ورندی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران ساری

محمد رضا بابایی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران ساری

## خلاصه مقاله:

جنگلهای استان مازندران با ارزشترین درختان صنعتی کشور را دارا می باشد. در سال های اخیر طغیان پروانه برگخوار (*Lep: Geometridae*) (*Ennomus quercinaria* (Hufnagel)) خسارتهای زیادی به درختان جنگلی بخصوص در نقاط مرکزی مازندران (جنگلهای اطراف ساری) وارد کرده است. این آفت در موارد متعددی موجب بی برگی کامل درختان جنگلی بخصوص انجیلی و بلوط شده است. بعلت محدودیت کاربرد روشهای شیمیایی در مناطق جنگلی، استفاده از روشهای مبارزه سالم و کم خطر ضروری می باشد. لذا کاربرد ترکیبات بیولوژیک نظیر *Bacillus thuringiensis* از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این تحقیق با هدف زیست سنجی ترکیب بیولوژیک B.t روی لارو های سن یک انجام گرفت. در این بررسی 7 غلظت باکتری *B. thuringiensis* ( فرآورده داخلی بایولپ ) با غلظتهای 0/5، 2، 1، 3، 4، 5، 6، 7 پی پی ام و آب خالص بعنوان شاهد انتخاب شدند

## کلمات کلیدی:

زیست سنجی، *Bacillus thuringiensis*، *Ennomus quercinaria*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271657>

