

عنوان مقاله:

بررسی میزان خسارت پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر (*Cerura vinula* L.) (Lep.: Notodontidae). روی گونه ها و کلن های مختلف صنوبر در بجنورد

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 7، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

S.A.A. Kalantary - نویسنده مسئول، کارشناسی ارشد، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان شمالی، بجنورد

S.E. Sadeghi - دانشیار پژوهشی، گروه تحقیقات حفاظت و حمایت، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

M. Babmorad - مربی پژوهشی، گروه تحقیقات حفاظت و حمایت، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

A. Bozorgmehr - کارشناسی ارشد، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان شمالی، بجنورد

خلاصه مقاله:

پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر (*Cerura vinula*) (Lep.: Notodontidae) یکی از آفات مهم برگخوار درختان صنوبر در بجنورد بشمار می آید. طی سالهای ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ خسارت این آفت روی ۱۰ کلن صنوبر که در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ایستگاه کهنه کن بجنورد کاشته شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور تعداد ۹ اصله نهال در وسط هر کرت آزمایشی انتخاب گردید و از اوایل بهار تا اواخر تابستان به فاصله هر ۱۵ روز یکبار نمونه برداری روی آنها صورت گرفت. در هر نوبت نمونه برداری تعداد ۴ شاخه ۵۰ سانتی متری از جهات چهارگانه جغرافیایی هر نهال، در ارتفاع قطر برابر سینه به طور تصادفی برداشت گردید. در ابتدا میانگین سطوح خورده شده برگها به تفکیک هر برگ بر حسب درصد تخمین زده شد و بعد میانگین سطوح خورده شده برگها به ازای هر شاخه، نهال و نهایتاً میانگین نهالها در هر کرت آزمایشی محاسبه گردید. داده های بدست آمده با استفاده از نرم افزار SAS مورد تجزیه آماری قرار گرفت و میانگین ها با آزمون چنددامنه ای دانکن مقایسه گردیدند. تجزیه واریانس داده های بدست آمده از خسارت این آفت در سال ۱۳۸۴ تفاوت معنی داری بین گونه ها و کلن های صنوبر نشان نداد. بر اساس نتایج تجزیه واریانس داده ها در سال ۱۳۸۵، تفاوت بین کلن ها در سطح یک درصد معنی دار بود. گروه بندی میانگین های خسارت (آزمون دانکن) در سطح یک درصد نشان داد که در بین کلن های صنوبر در سال ۱۳۸۵، بیشترین میزان خسارت این آفت به کلن *Populus x. euramericana* ۵۶۱.۴۱ و *Populus alba* Beshgardash ۴۴۰.۹۵ و کمترین میزان خسارت به این آفت را نشان داده و کلن *Populus alba* فاقد خسارت بود.

کلمات کلیدی:

صنوبر، پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر، گونه ها و کلن ها، خسارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076971>

