

عنوان مقاله:

تاثیر سیستم آگروفارستری یونجه/صنوبر بر تغییرات جمعیت شته صنوبر *Chaitophorus populeti* و شکارگرهای آن در استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا هاشمی خیبر - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

کاظم ستوده مرام

اسماعیل علیزاده

خلاصه مقاله:

شته صنوبر یکی از آفات مهم درختان صنوبر *Populus alba* می باشد. کفشدوزک ها و بالتوری ها از مهمترین دشمنان طبیعی این آفت هستند. در این بررسی تغییرات جمعیتی این آفت و دشمنان طبیعی عمده آن در طرح آگروفارستری یونجه/صنوبر در ایستگاه تحقیقات رسول آباد میاندوآب مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه برداری از حشرات هر 15 روز یک بار انجام شد به این صورت که از هر پایه چهار شاخه در چهار جهت اصلی مورد بررسی قرار گرفت و تعداد حشرات جمع آوری شده شمارش و ثبت گردید. برای نمونه برداری از دشمنان طبیعی موجود در مناطق کشت یونجه از روش تورزنی استفاده شد. نتایج نشان داد که در سال های 85، 84 و 86 همبستگی بالایی بین جمعیت شته و بالتوری وجود دارد و ضریب تبیین محاسبه شده برای آنها در سال های مذکور به ترتیب $R^2 = 0/59$ ، $R^2 = 0/81$ و $R^2 = 0/87$ بود.

کلمات کلیدی:

تغییرات جمعیت، شته صنوبر، شکارگر و صنوبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161162>

