

عنوان مقاله:

زیست شناسی و خسارت شب پره آسیایی گردو، (*Garella musculana* (Lepidoptera : Nolidae)) ، آفت مهم گردو در کشمیر
هیمالیا

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 43، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سجاد احمد خان - آزمایشگاه تنوع زیستی و اکولوژی حشرات ، دانشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه باباغلام شاه بدشاه، راجوری، جامو و کشمیر، هند

عنایت الله لونه - آزمایشگاه تنوع زیستی و اکولوژی حشرات ، دانشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه باباغلام شاه بدشاه، راجوری، جامو و کشمیر، هند

صدام حسین ملیک - آزمایشگاه تنوع زیستی و اکولوژی حشرات ، دانشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه باباغلام شاه بدشاه، راجوری، جامو و کشمیر، هند

سانجای بهاتیا - گروه جانورشناسی، دانشکده علوم زیستی و بیوتکنولوژی، دانشگاه باباغلام شاه بدشاه، راجوری، جامو و کشمیر، هند

دین مود بهات - گروه جانورشناسی، دانشکده دولتی بانوان ، جامو و کشمیر ، هند

خلاصه مقاله:

در طول دو دهه گذشته، خسارت شب پره آسیایی گردو، (*Garella musculana* (Erschoff, ۱۸۷۴) (Lepidoptera : Nolidae)) در اوراسیا افزایش یافته و آسیب های فراوانی روی گردو *Juglans regia* ایجاد کرده است. لارو آفت، آسیب زیادی به میوه جوان و شاخه درختان کشت شده و طبیعی گردو (*J. regia*) وارد می کند. لاروها از نیمه اردیبهشت تا نیمه مرداد ماه در حال فعالیت و تغذیه از میوه دیده می شوند. در اواخر مرداد ماه، لاروها با خروج از میوه وارد مرحله شفیرگی شده تا چرخه زندگی را در سال آینده ادامه دهند. محل تشکیل شفیره، زیر پوستک ها و در داخل شکاف درختان گردو، درون پیله های سفید می باشد. در این مطالعه، چرخه زندگی و میزان خسارت آفت، مورد بررسی قرار گرفت. لارو آفت، پنج سن لاروی داشت و حدود $۲۶/۲ \pm ۱/۶۷$ روز طول کشید. مرحله شفیرگی در پیله ای سفید و متراکم تشکیل شده که زمستان گذرانی می کند و پس از مساعد شدن هوا در بهار، حشرات بالغ ظاهر می شوند. میانگین مدت زندگی حشره، $۴۵/۴ \pm ۵/۲۹۷$ روز بود. حشره، تک نسلی است و لارو آن از پریکارپ گردوی جوان تغذیه می کند که در نتیجه، ظاهر میوه، تغییر شکل یافته و بدین ترتیب، فعالیت آفت باعث کاهش عملکرد قابل توجهی در اوایل پاییز می شود. برجای ماندن فضولات لارو روی پوسته، منجر به آفت کیفیت گردو و در نتیجه کاهش ارزش اقتصادی آن می شود. شناخت چرخه زندگی حشرات آفت، در طراحی استراتژی مدیریت، بسیار مهم است. در این خصوص، گزینه های مدیریت این آفت، محدود است زیرا لاروهای خسارت زای آفت، زندگی مخفی در پوسته میوه دارند. از نکات مهم در مدیریت این آفت، زمان ظهور حشرات بالغ و تخم گذاری آنهاست. کاربرد دشمنان طبیعی به عنوان رویکردی سازگار با محیط زیست تحت عنوان کنترل زیستی، به عنوان روشی مناسب جهت استفاده در مدیریت این آفت در این منطقه خاص را تسهیل می کند. همچنین ترویج توسعه ارقام جدید گردو با بازده بالقوه بالا و پوشش مقاوم تر میوه در باغات گردو تازه کاشته شده نیز حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

شب پره آسیایی گردو، مدیریت آفت، چرخه زندگی، پرورش، گردو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1700517>

