

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج مایکروویو با توانها و زمانهای مختلف روی تخم، شفیره و حشره کامل سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات
(*Callosobruchus maculatus* (Col., Bruchidae

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا مینایی عراقی - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

رضا وفایی شوشتری - استادیار، گروه حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

سوسک چهارنقطه‌ای (*Callosobruchus maculatus* Pic. (Col., Bruchidae) حبوبات یکی از آفات مهم انباری است که از لحاظ کمی و کیفی خسارت زیادی به محصولات انباری از جمله ماش وارد میکند. این آفت در تمام جهان پراکندگی دارد. در این تحقیق، امکان استفاده از امواج مایکروویو در توانها و زمانهای معین برای کنترل این حشره مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش سه مرحله زیستی آفت فوق تحت تاثیر امواج مایکروویو با فرکانس 2542 مگاهرتز در توانهای 300 و 300 وات با زمانهای 15 و 30 و 60 و 120 و 240 و 360 ثانیه قرار گرفتند. مطالعات آزمایشگاهی انجام شده بعد از امواجدهی در انکوباتور با دمای 22 ± 1 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 4 ± 4 درصد و دوره نوری 16 ساعت تاریکی و 8 ساعت روشنایی انجام شد. نتایج نشاپ دادند که توان و زمان مورد نیاز برای جلوگیری از تفریح تخمها، کنترل مرحله شفیرگی و تلفات حشرات کامل سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات 222 وات و 0.2 ثانیه بود. در تمام آزمایشات میزان مرگ و میر با افزایش زمان، افزایش یافت. با توجه به نتایج به دست آمده شفیره‌های سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات در توان 200 وات و زمان 360 ثانیه $92/2$ درصد تلفات داشتند.

کلمات کلیدی:

سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات، مایکروویو، توان، زمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446704>

