

عنوان مقاله:

ارزیابی نه پودر گیاهی برای کنترل سوسک چهارنقطه ای حبوبات (Col.: *Callosobruchus maculatus* (F.)) (Bruchidae)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 32، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدایت محمدی نوری - دانش اموزته کارشناسی ارشد گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

جهانشیر شاکرمی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

شهریار جعفری - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

نرگس عینی - دانش آموزته کارشناسی ارشد گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

شکلات سموم تدخینی متداول شامل نگرانی های زیست محیطی، سمیت برای انسان، اثر روی موجودات غیر هدف، گسترش مقاومت آفات و هزینه بالا موجب تلاق برای دستیابی به روش های کم خطر و ارزان برای کنترل آفات انباری شده است. در این تحمیر سمیت تنفسی و بازدارندگی تخم ریزی پودر گیاهان بابونه، بومادران، اویشن، پونه، چویل، شبت، دارچین، ریحان و زنجبیل روی سوسک چهار نقطه ای حبوبات در شرایط دمایی 2 ± 30 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 60 درصد و تاریکی انجام شد. هر ترکیب در پنج غلظت و پنج تکرار به همراه شاهد مورد بررسی قرار گرفت. غلظت ها با توجه به آزمایشات اولیه انجام شدند و برای ترکیبات مختلف متفاوت بودند. بر اساس نتایج، همه پودرهای گیاهی بطور معنی داری روی این آفت سمیت تنفسی و بازدارندگی تخم ریزی داشتند. پودر گیاه پونه بیشترین تاثیر حشره کشی را روی این آفت داشت و در غلظت یک گرم بر لیتر موجب مرگ ومیر 96 درصدی این آفت شد. بر اساس نتایج غلظت کشنده 50 درصد LC50 پودر پونه، دارچین، زنجبیل و ریحان از نظر سمیت تنفسی به ترتیب 0/31، 2/47، 4/01، 4/81 گرم بر لیتر هوا بر ورد شد. پودر پونه، دارچین و زنجبیل در غلظت یک ترم بر لیتر به ترتیب 91/74، 90/25، 90/08 درصد بازدارندگی تخم ریزی داشت. به نظر می رسد پودر این گیاهان بخصوص پونه می تواند به عنوان آفت کش کم خطر و ارزان در مناطق روستایی توصیه شود.

کلمات کلیدی:

آفت انباری، آفت کش گیاهی، بازدارندگی تخم ریزی، سمیت تنفسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993457>

