

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر حشره کنشی اسانس برخی گیاهان دارویی علیه حشرات بالغ شیشه آرد (*Tribolium confusum*)

محل انتشار:

فصلنامه گیاه پزشکی کاربردی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه درویشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا، ورامین، ایران

اکرم مبینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا، ورامین، ایران

ثمین صدیق - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

شیشه آرد، *Tribolium confusum* Jacquelin du Val، از مواد نشاسته‌ای مانند آرد، سبوس، بلغور تغذیه می‌کند. این حشرات نه تنها ضمن تغذیه زیان قابل توجهی را به محصول وارد می‌کنند؛ بلکه به علت افزایش سریع جمعیت، محصول انباری را با مدفوع و پوسته‌های لاروی خود آلوده کرده و از مرغوبیت آن به شدت می‌کاهند. اخیراً تحقیقات زیادی در رابطه با کاربرد اسانس‌های گیاهی یا اجزای سازنده آن‌ها به عنوان جایگزین ایمن برای سموم تدریجی متداول انجام شده است. در این مطالعه، سمیت اسانس سه گیاه رزماری، فلفل سفید و برگ گردو در سه غلظت ۱۰، ۳۰ و ۵۰ میکرولیتر در واحد آزمایشی که شامل پتری های با قطر ۶ سانتی متر بود، مورد بررسی قرار گرفت و با عصاره رزماری مقایسه گردید. تمام آزمایش‌ها در شرایط آزمایشگاهی در دمای 27 ± 1 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 5 ± 30 درصد و در دوره روشنایی ۱۴:۱۰ انجام شدند. نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از عصاره رزماری نتوانست آفت را کنترل کند و تفاوت معنی‌داری نیز با شاهد نداشت. اسانس‌های برگ گردو، رزماری و فلفل سفید تفاوت معنی‌داری در مرگ و میر حشرات کامل سوسک آرد ایجاد کردند. با افزایش غلظت، درصد مرگ و میر حشرات کامل سوسک آرد نیز در تمامی اسانس‌ها افزایش یافت و همگی با هم اختلاف معنی‌داری داشتند. بیش‌ترین درصد تلفات در غلظت ۵۰ میکرولیتر در اسانس فلفل سفید مشاهده گردید. همچنین شرایط بهینه استفاده از اسانس جهت کنترل آفت مزبور به دست آمد. به این ترتیب که بیش‌ترین میزان مرگ و میر آفت در صورت استفاده از غلظت ۵۰ میکرولیتر اسانس‌های فلفل و رزماری به دست خواهد آمد که به ترتیب باعث تلفات ۱۰۰ درصد و ۶۰ درصد آفت شدند.

کلمات کلیدی:

اسانس های گیاهی، برگ گردو، رزماری، *Tribolium confusum*، فلفل سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1484516>

