

عنوان مقاله:

اثرات پودر سیر *Allium sativum* روی شپش ارد *Tribolium confusum* Jacquelin du Val

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت کنترل آفات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن رحمانی - استادیار کنه شناسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

مرتضی موحدی فاضل - استادیار کنه شناسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

طاهره علمشاهی - دانشجوی کارشناسی، پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

مرضیه صفرالهی - دانشجوی کارشناسی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

شپشه ارد *Tribolium confusum* از آفات مهم انباری آرد گندم و غلات می باشد. این مطالعه به بررسی اثر ضد تغذیه ای پودر سیر مخلوط شده با آرد در قالب طرح کاملاً تصادفی روی مراحل لاروی و شفیرگی *T. Confusum* می پردازد. آزمایش با 5 تیمار و 50 تکرار در هر تیمار در شرایط 1 ± 30 درجه سلیسیوس و رطوبت نسبی 5 ± 60 درصد در تاریکی انجام شد تیمار نسبت های مختلف 50 تا 250 میلی گرم بر گرم پودر سیر مخلوقات با آرد بود. در تیمار شاهد فقط آرد استفاده شد. مرگ و میر طول دوره من وزن مراحل لاروی و شفیرگی اندازه گیری شد. نتایج نشان دادند مرگ و میر لاروی با افزایش غلظت از 12 تا 26 درصد افزایش یافت در حالی که تیمار شاه فقط 8 درصد مرگ و میر وجود داشت. مرگ و میر مرحله شفیرگی در تیمارهای مختلف اختلاف معنی داری نداشت وزن لاروی در روز چهاردهم در تمام تیمارها $0/2 \pm 1/7$ تا $0/1 \pm 2/5$ میلی گرم به طور معنی داری از شاهد $0/1 \pm 2/9$ کمتر بود ($P < 0/01$) وزن شفیره ها در روز اول ورود به این مرحله فقط در غلظت صفر 250 میلی گرم بر گرم تفاوت معنی داری را با شاهد داشتند. طول دوره لاروی در تمام تیمارها $0/78 \pm 27/3$ تا $0/29 \pm 6/21$ روز به طور معنی داری بیشتر از شاهد $0/24 \pm 19/1$ بود ($P < 0/01$) و با افزایش غلظت این دوره نیز افزایش یافت. یافته ها نشان داد اثر سیر روی مرحله لاروی بیشتر از شفیرگی است و می تواند در سنتز مواد حشره کش جدید علیه این آفت مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پودر سیر، شپشه ارد، *Tribolium confusum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172719>

