

عنوان مقاله:

اثر قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria bassiana* بر سوسک *Tribolium castaneum* روی ارقام مختلف گندم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سعیده غایب - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه تنوع زیستی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان،

مریم راشکی - استادیار گروه تنوع زیستی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان،

آرزو الهی - کارشناس ارشد گروه تنوع زیستی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان،

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، تعیین بیمارگری قارچ *Beauveria bassiana* علیه سوسک آفت غلات انباری *Tribolium castaneum* (Col.: Curculioni dae) روی 1 ارقام مختلف گندم شامل پیشتاز، چمران، چمران 2، سیروان و میهن در شرایط آزمایشگاهی بود (دمای 27 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 70 ± 5 درصد). بدین منظور، از دو غلظت قارچ شامل 107 و 108 کنیدی در میلی لیتر استفاده شد. سوسکها به روش غوطه وری تحت تاثیر قارچ قرار گرفتند و از تویین 80 (02 / 0 درصد) به عنوان شاهد استفاده شد. هر تیمار سه تکرار داشت که هر کدام حاوی 15 عدد سوسک کامل بود. مرگ و میر سوسکها بطور روزانه تا هفت روز ثبت شد و داده ها با استفاده از نرم افزار SAS تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان داد میانگین مرگ و میر در تیمارهای قارچی بطور معنی دار از شاهد بیشتر است؛ اما بین دو غلظت مورد آزمایش تفاوت معنی دار مشاهده نشد. تنها میانگین مرگ و میر سوسک با غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر روی رقم میهن از سایر تیمارهای قارچی بطور معنی دار کمتر بود. میانگین مرگ و میر سوسکها تحت تاثیر غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر روی ارقام پیشتاز، چمران، چمران 2، سیروان و میهن به ترتیب $14 / 00 \pm 0 / 00$ ، $14 / 67 \pm 0 / 33$ ، $14 / 00 \pm 0 / 58$ ، $13 / 33 \pm 0 / 88$ و $1 / 53 \pm 7 / 00$ حشره و تحت تاثیر غلظت 108 کنیدی در میلی لیتر به ترتیب $14 / 67 \pm 0 / 33$ ، $14 / 67 \pm 0 / 33$ ، $13 / 67 \pm 1 / 33$ ، $13 / 67 \pm 0 / 67$ و $12 / 67 \pm 0 / 33$ حشره بدست آمد. بطورکل، نوع رقم تاثیری بر مرگ و میر سوسک آفت غلات انباری نداشت. تحقیق حاضر نشان داد رقم میهن بیمارگری قارچ با غلظت 107 کنیدی در میلی لیتر را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

رقم، آفت غلات انباری، غلظت، قارچ بیمارگر حشرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731946>

