

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سه دمای مختلف بر زمان نشو و نما، درصد مرگ و میر و نسبت جنسی ثانویه کنه *Carpoglyphus lactis* روی مخمر نان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسین پورعسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

حمیدرضا صراف معیری - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

اورنگ کاوسی - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

کنه *L. Carpoglyphus lactis* جانوری است چندخوار و همه جازی که به عنوان آفت محصولات انباری به خصوص خشکبار شناخته شده است. در این مطالعه تاثیر سه دمای 20، 25 و 30 درجه سانتیگراد روی زمان نشو و نما، درصد مرگ و میر مراحل مختلف نابالغ و نسبت جنسی ثانویه کنه *C. lactis* در رطوبت نسبی 70% و شرایط تاریکی در اتاقک های رشد آزمایشگاه اکولوژی و کنترل بیولوژیک پژوهشکده فیزیولوژی و بیوتکنولوژی دانشگاه زنجان بررسی شد. نتایج نشان می دهد طول زمان نشو و نما، کل مراحل نابالغ این کنه به طور معنی داری تحت تاثیر دما می باشد. به طوریکه بیشترین زمان نشو و نما مربوط به دمای 20 درجه سانتیگراد و کمترین آنها در دمای 30 درجه سانتیگراد به ترتیب 38/8 و 56/4 روز بوده است. زمان نمو مراحل لاروی و پروتومف در سه دما باهم اختلاف معنی داری داشتند در حالیکه برای مرحله تخم و دئوتومف بین دمای 25 و 30 درجه سانتیگراد اختلاف معنی داری مشاهده نشد. نسبت جنسی ثانویه در دماهای 20، 25 و 30 درجه به ترتیب 466/0، 626/0 و 56/0 و درصد مرگ و میر مراحل نابالغ نیز به ترتیب 12، 14 و 14 بدست آمد که با هم اختلاف معنی دار نداشتند. با توجه به اینکه پتانسیل بسیار خوب این کنه انباری برای تولید عوامل کنترل کننده بیولوژیک کنه خوار نشان داده شده است نتایج این پژوهش کمک خواهد کرد تا با شناخت بهتر از اثرات شرایط محیطی روی خصوصیات زیستی کنه *C. lactis* برای پرورش انبوه آن اقدام نماییم.

کلمات کلیدی:

دما، زمان نشو و نما، کنه انباری، مرگ و میر، نسبت جنسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146050>

