

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای ویژگی های زیستی کنه تارتن دو لکه ای *Tetranychus urticae* جمع آوری شده از مناطق مختلف کشور

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم رضائی - بخش تحقیقات جانورشناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

رضا جوان نژاد - معاونت فن آوری اطلاعات و ارتباطات نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، مدیریت هواشناسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کنه تارتن دولکه ای (*Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae از آفات مهم محصولات مختلف کشاورزی محسوب می شود. طول دوره ی رشد، تولید مثل و آماره های جدول زندگی پنج جمعیت کنه تارتن جمع آوری شده از آذربایجان غربی، خراسان رضوی، تهران، البرز و مازندران در شرایط آزمایشگاهی (27 ± 1 درجه سلسیوس، 60 ± 5 درصد رطوبت نسبی و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) مطالعه شد. داده ها بر اساس تئوری جدول زندگی سنی- مرحله رشدی، دو جنسی تجزیه شدند. طول دوره ی زندگی از تخم تا مرحله بلوغ در جمعیت های مورد مطالعه با یکدیگر اختلاف معنی داری داشت. درصد تلفات پیش از بلوغ در این پنج جمعیت آذربایجان غربی، خراسان رضوی، تهران، البرز و مازندران به ترتیب 56، 38، 55، 52 و 67 درصد بود. افراد ماده جمعیت های تهران، آذربایجان غربی، مازندران، خراسان رضوی و البرز به ترتیب میانگین تخمی برابر با 27، 25/78، 24/41 و 12/93 و 18/70 عدد تخم داشتند که با یکدیگر اختلاف معنی داری داشتند. طول عمر ماده ها هم با یکدیگر اختلاف معنی داری داشت. طول عمر افراد ماده در جمعیت های تهران (8/13 روز)، آذربایجان غربی (7/23 روز)، مازندران (6/78 روز)، خراسان رضوی (5/57 روز) و البرز (5/25 روز) بود. بیشترین مقدار نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) کنه های تارتن مربوط به جمعیت تهران (0/250 روز) و جمعیت مازندران (0/248 روز) و کمترین آن مربوط به جمعیت خراسان رضوی (0/170 روز) بود. نرخ ذاتی افزایش جمعیت، نرخ متناهی افزایش جمعیت و نرخ ناخالص زادآوری افراد جمعیت های مورد مطالعه با یکدیگر اختلاف معنی داری داشتند. بیشترین متوسط طول یک نسل کنه ها، مربوط به جمعیت تهران (12/894 روز) و کمترین آن مربوط به جمعیت مازندران (10/653 روز) و جمعیت البرز (10/700 روز) بود. براساس اختلافات موجود بین طول دوره ی رشدی، باروری و آماره های جدول زندگی ممکن است جمعیت های مجزا از این آفت در مناطق مختلف و روی میزبان های مختلف وجود داشته باشند. شرایط آب و هوایی و اختلافات ژنتیکی از موارد دخیل در این اختلافات هستند.

کلمات کلیدی:

کنه تارتن دو لکه ای، جمعیت، نرخ ذاتی افزایش جمعیت، آماره های زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881246>

