

عنوان مقاله:

پارامترهای رشد جمعیت کنه ی تارتن دو لکه ای، *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae)، روی ارقام مختلف لوبیا

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 26، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد احمدی
یعقوب فتحی پور
کریم کمالی

خلاصه مقاله:

پارامترهای رشد جمعیت کنه ی تارتن دو لکه ای *Koch Tetranychus urticae* روی چهار رقم لوبیا شامل تلاش (لوبیاچیتی)، صدف (لوبیا سفید)، گلی (لوبیا قرمز) و پرستو (لوبیا چشم بلبلی) در اتاقک رشد با شرایط دمای 25 ± 1 درجه ی سانتی گراد، رطوبت نسبی 5 ± 60 درصد و دوره ی نوری ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی تعیین و مقایسه شد. در این آزمایش، تخم های یک روزه ی کنه به عنوان جمعیت اولیه انتخاب و تا مرگ آخرین کنه ی بالغ حاصل از آن ها، در اتاقک رشد نگهداری شد و داده های مربوط به میزان بقا در هر مرحله ی رشدی و تعداد ماده های تولید شده در هر روز ثبت گردید. براساس نتایج این آزمایش، نرخ خالص تولید مثل (R_0) برای کنه ی تارتن روی چهار رقم فوق به ترتیب $8/22$ ، $3/622$ ، $4/908$ و $2/043$ ، نرخ ذاتی افزایش جمعیت (rm) به ترتیب $0/142$ ، $0/079$ ، $0/095$ و $0/38$ و نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) به ترتیب $1/152$ ، $1/082$ ، $1/099$ و $1/39$ محاسبه شد. مدت زمان لازم برای R_0 برابر شدن جمعیت (T) به ترتیب $15/381$ ، $16/283$ ، $16/715$ و $18/308$ روز و مدت زمان برای دو برابر شدن جمعیت (DT) به ترتیب $4/901$ ، $8/787$ و $7/292$ و $8/125$ روز بدست آمد. نتایج بدست آمده نشان داد که سرعت رشد جمعیت کنه ی *T. urticae* روی رقم تلاش بیش از سه رقم دیگر می باشد. کمترین میزان رشد جمعیت این کنه روی رقم پرستو مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کنه ی تارتن دو لکه ای، رشد جمعیت، نرخ ذاتی افزایش جمعیت، ارقام لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588141>

