

عنوان مقاله:

تأثیر سبزی های برگی مختلف روی ویژگی های زیستی و رشد جمعیت کرم برگ خوار پنبه، *Spodoptera littoralis* (Boisd)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 41، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سیده معصومه حسینی موسوی - *Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran*

سید علی همتی - *Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran*

آرش راسخ - *Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran*

خلاصه مقاله:

کرم برگ خوار (پنبه، *Lepidoptera*) (*Spodoptera littoralis* (Boisd)) محصولاتی که منجر به خسارت اقتصادی روی محصولات کشاورزی در ایران و بسیاری از مناطق جهان می شود. در پژوهش حاضر، تأثیر تغذیه از هفت گونه از سبزی های برگی مختلف شامل خرفه، تره، جعفری، ریحان، شوید، گشنیز و نعناع بر پراسنجه های زیستی و جدول زندگی *S. littoralis* در شرایط دمایی 25 ± 2 درجهی سلسیوس، رطوبت نسبی 60 ± 5 درصد و دوره ی نوری ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی بررسی شد. طولانی ترین دوره ی رشدی پیش از بلوغ آفت مربوط به حشرات پرورش یافته روی خرفه ($67/40 \pm 49/0$ روز) و کوتاه ترین آن روی ریحان ($22/30 \pm 42/0$ روز) و گشنیز ($32/0 \pm 76/30$ روز) بود. میزان باروری شپیره هنگام تغذیه از خرفه ($32/199 \pm 82/21$ تخم) به طور معنی داری کمتر از بقیه میزبان ها بود و بیش ترین آن روی گشنیز ($82/62 \pm 6/481$ تخم)، ریحان ($97/428 \pm 68/28$ تخم) و تره ($26/409 \pm 58/26$ تخم) ثبت شد. علاوه بر این، نتایج حاصل از پراسنجه های دموگرافیک آفت نشان داد که کمترین مقادیر نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) و نرخ خالص تولیدمثل (R_0) روی خرفه (به ترتیب $0/72 \pm 124/0$ بر روز و $51/17 \pm 92/67$ نتاج) و بیشترین میزان آن روی گشنیز (به ترتیب $0/64 \pm 161/0$ بر روز و $94/53 \pm 70/275$ نتاج) مشاهده شد. نتایج تجزیه خوشه های نشان داد که گشنیز حساسیت نسبی بالاتری نسبت به *S. littoralis* نشان داد و به عنوان میزبان مناسب برای رشد این آفت تعیین شد. برعکس، خرفه مقاومت نسبی بالاتری در مقابل آفت داشت. امید است اطلاعات به دست آمده در این پژوهش بتواند در پیشبرد برنامه های مدیریت تلفیقی *S. littoralis* و درک بهتر تعاملات بین میزبان با آفت مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

Cotton leafworm, plant resistance, Two-sex life table, Leafy vegetables, Integrated pest management

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581282>

