

عنوان مقاله:

تاثیر سه رقم گندم بر واکنش تابعی کفشدوزک (*Hippodamia variegata* (Col.: Coccinellidae) روی شته معمولی گندم
Schizaphis graminum (Hem.: Aphididae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 44، شماره 4 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مینا اسماعیلی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مهدی حسن پور - گروه گیاه پزشکی، دانشکده ی کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

هوشنگ رفیعی دستجردی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

سید علی اصغر فتحی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مصطفی خوشحال سرمست - گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

ارقام مختلف یک میزبان گیاهی می توانند تاثیر مهمی بر ویژگی های رفتاری دشمنان طبیعی داشته باشند. در تحقیق حاضر، تاثیر سه رقم گندم (احسان، مروارید و تیرگان) بر واکنش تابعی لاروهای سن چهارم و حشرات کامل نر و ماده کفشدوزک *Hippodamia variegata* Goeze نسبت به تراکم های مختلف پوره های چهار روزه شته معمولی گندم، *Schizaphis graminum* Rondani (شامل ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۳۲، ۶۴، ۹۶، ۱۲۸ و ۱۶۰) مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش در دمای 25 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 65 درصد و دوره نوری ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی انجام شد. نتایج تجزیه رگرسیون لجستیک نشان داد که واکنش تابعی مراحل رشدی مورد مطالعه کفشدوزک شکارگر نسبت به شته گندم روی هر سه رقم از نوع دوم بود. بر اساس نتایج به دست آمده، بیشترین مقدار عددی نرخ حمله (به ترتیب $0/152$ و $0/154$ بر ساعت) برای لاروهای سن چهارم کفشدوزک *H. variegata* در ارقام احسان و تیرگان و کمترین مقدار عددی زمان دستیابی ($0/127$ ساعت) نیز برای همین مرحله زیستی شکارگر در رقم احسان تخمین زده شد. نتایج این مطالعه حاکی از کارایی بالای لاروهای سن چهارم کفشدوزک *H. variegata* در تغذیه از شته *S. graminum* روی رقم احسان بود و ارقام تیرگان و مروارید در رتبه های بعدی قرار گرفتند. نتیجه مشابیهی نیز برای حشرات کامل ماده و نر شکارگر به دست آمد. با این حال، انجام مطالعات تکمیلی در مورد ارزیابی اثر این ارقام بر رفتار جستجویی و نرخ تغذیه مراحل مختلف رشدی این شکارگر روی شته گندم در شرایط طبیعی ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

کفشدوزک شکارگر، شته معمولی گندم، ارقام گندم، نرخ حمله، زمان دستیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2063565>

