

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

ترجیح تخم‌ریزی پروانه ساقه‌خوار نیشکر بر روی سه رقم مختلف گیاه نیشکر در شرایط آزمایشگاهی

مهدی بی مثل شعربافی^۱، نوشین زندی سوهانی^۲، ارسلان جمشید نیا^۳، منصور غنیان^۴

۱-۲- گروه گیاهپزشکی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

۳- گروه حشره شناسی و بیماریهای گیاهی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

۴- گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان
nzandisohani@yahoo.com

بیش از صد هزار هکتار از اراضی استان خوزستان به کشت نیشکر اختصاص دارد. پروانه ساقه‌خوار نیشکر *Sesamia spp.* از آفات مهم و خسارت‌زای این گیاه در استان خوزستان است. بهترین روش مبارزه با این آفت استفاده از عوامل کنترل بیولوژیکی می باشد. به این منظور پروانه آفت سزامیا در آزمایشگاه پرورش داده شده و تخم‌های حاصل از پروانه آفت برای پرورش انبوه زنبور پارازیتوئید آن *Telenomus busseolae* Gahan (Hym: Scelionidae) به کار گرفته می شود. سپس زنبور پارازیتوئید با تراکم بالا در مزرعه رهاسازی می‌گردد. این آزمایش با هدف تعیین مناسب‌ترین رقم نیشکر برای بیشترین استحصال تخم از پروانه سزامیا (*S. cretica*) در شرایط آزمایشگاهی طراحی و اجرا گردید. سه رقم تجاری CP۴۸، CP۵۷ و CP۶۹ که در حال حاضر در کشت و صنعت‌های خوزستان کشت می‌شوند در آزمایشات استفاده شدند. لاروهای پروانه ساقه‌خوار سزامیا از مزارع نیشکر کشت و صنعت حکیم فارابی واقع در جنوب استان خوزستان جمع آوری گردید. سپس در آزمایشگاه بر روی ساقه‌های نیشکر برش داده شده به طول تقریبی ۱۵ سانتیمتر تا ظهور حشرات کامل پرورش داده شدند. میانگین کل تعداد تخم‌ریزی پروانه ماده سزامیا بر روی ساقه‌های جوان سه واریته نیشکر در دمای $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ، دوره نوری ۸ : ۱۶ (روشنایی : تاریکی) و رطوبت نسبی $70 \pm 5\%$ بررسی و شمارش شد. آزمایشات شامل ۵ تکرار بود و در هر تکرار یک جفت پروانه نر و ماده به‌همراه ساقه‌های جوان هر سه نوع واریته نیشکر در ظروف استوانه‌ای پلاستیکی شفاف نگهداری شدند. از هر واریته نیشکر سه ساقه (در کل تعداد ۹ ساقه) در داخل هر ظرف قرار داده شد. تعداد تخم‌های گذاشته شده پروانه ماده، بر روی ساقه‌های جوان سه نوع واریته نیشکر روزانه به صورت جداگانه شمارش شد و این شمارش تا پایان عمر پروانه ماده سزامیا ادامه یافت. براساس نتایج بدست آمده، میانگین کل تخم‌های پروانه ماده سزامیا بر روی هر سه واریته ۲۴۹/۶ عدد تخم بود، که از این تعداد ۷۱ عدد تخم معادل ۲۸/۴۴ درصد از کل تخم‌ها بر روی ساقه‌های واریته CP۴۸، تعداد ۷۱/۴ عدد تخم معادل ۲۸/۶ درصد از کل تخم‌ها بر روی ساقه‌های واریته CP۵۷ و روی ساقه‌های واریته CP۶۹ میانگین تعداد ۱۰۷/۲ عدد تخم معادل ۴۲/۹۶ درصد از کل تخم‌ها گذاشته شد که تفاوت تخم‌ریزی بر روی واریته CP۶۹ معنی دار بود. بنابراین به طور میانگین بیشترین میزان تخم‌ریزی در روی بوته‌های واریته CP۶۹ نیشکر بدست آمد. براساس این نتایج واریته CP۶۹ به عنوان واریته مرجح نیشکر برای پرورش آزمایشگاهی پروانه‌های ساقه‌خوار سزامیا پیشنهاد می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: ترجیح تخم‌ریزی، ساقه‌خوار، نیشکر، سزامیا.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو