

عنوان مقاله:

مقایسه حساسیت دو جمعیت سن گندم *Eurygaster integriceps* به آفت کش های فنیتروتیون و دلتامترین

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 88، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا گل محمدی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

مهدی دسترنج - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سن گندم مهم ترین آفت مزارع گندم و جو در ایران است. هدف از مطالعه حاضر بررسی مقاومت احتمالی به حشره کش های فنیتروتیون و دلتامترین در سن گندم *Eurygaster integriceps* بود. حشرات کامل از مناطق تابستان گذران در ورامین (تحت فشار سمپاشی) و گنبد (بدون سابقه سمپاشی) جمع آوری شدند. زیست سنجی ها با استفاده از روش قطره گذاری در سطح شکمی سن های بالغ تابستان گذران انجام شد. حشرات تیمار شده در شرایط آزمایشگاهی با دمای 25 ± 2 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 60 ± 5 درصد نگهداری شدند. مرگ و میر سن ها 24 ساعت پس از تیمار، ثبت شد. بنابر نتایج، مقادیر LD₅₀ فنیتروتیون برای حشرات نر و ماده جمعیت گنبد به ترتیب برابر $27/26$ و $8/26$ میکروگرم به ازای هر حشره برآورد شد. این مقادیر برای جمعیت ورامین به ترتیب 135 و $11/157$ بودند. مقادیر LD₅₀ حشره کش دلتامترین برای حشرات نر و ماده در جمعیت گنبد به ترتیب $0/25$ و $15/0$ میکروگرم به ازای هر حشره و در جمعیت ورامین، به ترتیب $47/0$ و $75/1$ برآورد شدند. با توجه به نتایج، حساسیت جمعیت ورامین در برابر هر دو حشره کش مورد مطالعه کمتر از جمعیت گنبد بود. به طور کلی، علی رغم حساسیت بالاتر جمعیت ها به حشره کش دلتامترین، میزان مقاومت نسبی به دلتامترین بیشتر از فنیتروتیون بود. نتایج حاصل می تواند در مدیریت جمعیت سن گندم موثر باشد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات فسفره آلی، پایریتروئیدها، مقاومت به حشره کش ها، سن گندم، کنترل آفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516242>

