

عنوان مقاله:

مقاومت آنتی بیوزی شش ژنوتیپ جو نسبت به شته روسی گندم، (*Diuraphis noxia*)
(Kurdjumov)(Hemiptera: Aphididae)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدعلی صفوی - گروه گیاه گزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

روژین احمدی - گروه گیاه گزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

شته روسی گندم (*Diuraphis noxia*) یکی از آفات خطرناک غلات بویژه گندم و جو در نقاط مختلف دنیا است. مقاومت گیاه میزبان اساس برنامه های مدیریت حشرات آفت غلات است. در این تحقیق مقاومت آنتی بیوزی شش ژنوتیپ جو در مرحله گیاهچه نسبت به شته روسی گندم با مطالعه ی دوره ی قبل از تولید مثل، باروری، تولید مثل روزانه، طول عمر و طول یک نسل شته بررسی شد. آزمایش در گلخانه ای با شرایط دمایی 25 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی $55 \pm 10\%$ و دوره نوری 16:8 (تاریکی: روشنایی) انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که میان ژنوتیپ ها از نظر پارامترهای فوق الذکر اختلاف معنی داری وجود دارد. بر این اساس دوره قبل از تولید مثل شته روی رقم زرگو (8/7 روز) در مقایسه با سایر ژنوتیپ ها طولانی تر بود. بیشترین باروری شته روسی روی لاین 20 (53/7 پوره) و کمترین باروری روی رقم زرگو (30/7 پوره) بدست آمد. بیشترین و کمترین تولید مثل روزانه حشره هم به ترتیب به لاین 44 (1/9 پوره) و رقم زرگو (1/3 پوره) تعلق داشت. شته مذکور روی لاین 44 بیشترین (39/5 روز) و روی رقم زرگو کمترین (27/7 روز) طول عمر را داشت. طولانی ترین و کوتاه ترین طول یک نسل شته نیز به ترتیب به لاین 44 (46/5 روز) و رقم زرگو (36/5 روز) تعلق داشت. نتایج این تحقیق نشان داد که رقم زرگو میزبان مناسبی برای شته روسی نمی باشد. از این نتیجه می توان در اصلاح نباتات جهت توسعه ژنوتیپ های مقاوم جو استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

شته روسی، جو، آنتی بیوز، مقاومت گیاه میزبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245974>

