

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت لاین های برنج ایرانی نسبت به کرم ساقه خوار نواری برنج *Chilo suppressalis*

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 78، شماره 91 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

سیده زهرا حسینی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی بابائیان جلودار - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فرامرزی علی نیا - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

ترانه اسکو - معاونت تحقیقات برنج کشور، آمل

خلاصه مقاله:

برنج یکی از مهم ترین محصولات غذایی ضروری برای بیش از نیمی از جمعیت جهان است. کرم ساقه خوار نواری برنج *Chilo suppressalis* یکی از مهم ترین آفات برنج است که موجب کاهش محصول جهانی برنج می شود. استفاده از ارقام مقاوم، یکی از رایج ترین روش های مدیریت آفات می باشد. در این تحقیق مکانیزم مقاومت در ۱۰ لاین برنج برای سه نوع مقاومت شامل آنتی زنوز، آنتی بیوز و تحمل در گلخانه و مزرعه مورد بررسی قرار گرفت. دستجات تخم حشرات کامل کرم ساقه خوار روی برگ لاین های مورد بررسی، میانگین وزن لاروها و درصد بقای لاروها به ترتیب برای مقاومت به آنتی زنوز و آنتی بیوز مورد ارزیابی قرار گرفت. درصد سفید شدن خوشه برای تعیین تحمل به کرم ساقه خوار نواری مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد که حداکثر دستجات تخم، درصد بقای لاروها، مرگ جوانه مرکزی و سفید شدن خوشه مربوط به لاین ۳ (سنگ طارم × طارم دیلمانی) و بیشترین میانگین وزن لارو مربوط به لاین شماره ۵ (۲ × ۲-۱۲۱ نوک سیاه) می باشد. در این تحقیق حساس ترین و متحمل ترین لاین ها به ترتیب، لاین شماره ۳ و لاین شماره ۴ (فجر × نوک سیاه) بود. نتایج بدست آمده در مزرعه، نتایج گلخانه را تایید می کند. نتایج بررسی همبستگی نشان داد که ارتفاع و کلروفیل در مکانیزم آنتی زنوز، قطر ساقه و تعداد پنجه در مکانیزم آنتی بیوز و همین طور قطر ساقه در مکانیزم تحمل موثر بود.

کلمات کلیدی:

حساسیت، مقاومت، کرم ساقه خوار نواری برنج، لاین های برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517252>

