

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت بیوتیپ مقاوم علف هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis* L) به علف کش تری بنورون متیل با استفاده از روش زیست سنجی بذر در پتری دیش

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا حاتمی مقدم - دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

جاوید قرخلو - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمیدرضا صادقی پور - عضو هیئت علمی دانشگاه جامع گلستان

رافائل دپردو - دانشگاه کوردوبا اسپانیا

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی بروز مقاومت علف هرز خردل وحشی به علف کش تری بنورون متیل، آزمایش های زیست سنجی در پتری دیش در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار، در آزمایشگاه تحقیقات زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال 1391 انجام شد. تیمارها شامل 21 توده بذر خردل وحشی (20 توده مشکوک به مقاومت و یک توده حساس به علفکش) بود که در سال 91 از مزارع گندم شهرستان های گرگان، علی آباد و آق قلا استان گلستان جمع آوری گردید. آزمایش ها شامل غربال اولیه توده های جمع آوری شده با دز توصیه شده علف کش در گلخانه و تعیین درجه مقاومت توده های مقاوم در آزمایشگاه با استفاده از آزمون زیست سنجی بذر در پتری دیش بود. در این آزمایش ها درصد طول ریشه چه توده ها نسبت به شاهد (آب مقطر)، هفت روز پس از اعمال تیمار علف کش به بذور جوانه زده سنجیده شد. نتایج نشان داد که 4 توده AI S3، Ag S1، G S2 و 1S-108 با دارا بودن EC50 بیش از 50% نسبت به تیمار شاهد از خود مقاومت نشان دادند. درجه مقاومت محاسبه شده برای توده ها برابر 4/24 - 7/14 - 1/83 و 3/12 به ترتیب برای AI S3، Ag S1، G S2 و 1S-108 بود.

کلمات کلیدی:

تریب نورونمتیل، خردل وحشی، زیست سنجی، مقاومت به علف کش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312503>

