

عنوان مقاله:

مقایسه واکنش علف هرز سوروف برنج (*Echinochloa oryzoides*) به علفکش های بوتاکلر و پندیمتالین

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:

هدیه تحقیقی - دانشجوی سابق کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه گیلان

بیژن یعقوبی - استادیار موسسه تحقیقات برنج کشور- رشت*

طاهره صبح زاهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

سوروف مهم ترین علف هرز شالیزار در تمام دنیا به شمار می رود. در سال های اخیر گونه جدیدی از سوروف به نام سوروف برنج در شالیزارها گزارش شده است که دارای شباهت بیشتر به برنج بوده و متحمل به غرقاب است. تا کنون مطالعاتی در خصوص واکنش این گونه به علفکشها انجام نشده است. بعلاوه بوتاکلر به عنوان علفکش غالب جهت کنترل سوروف در شالیزار با حدود نیم قرن سابقه مصرف است. این آزمایش جهت ارزیابی کارایی علفکش بوتاکلر و مقایسه آن با علفکش پندیمتالین، دیگر باریک برگ کش در دست بررسی جهت معرفی در شالیزار در دزهای (صفر، 0/5، 0/1، 0/01، 0/002، 0/001، 0/0001 درصد نسبت به دز توصیه شده) اجرا شد. نتایج نشان داد که دز لازم برای 50% کاهش در رشد ساقه چه و ریشه چه (Ec50) سوروف برای دو علفکش مورد بررسی مشابه بود و دز 0/1 درصد نسبت به دز توصیه شده هر دو علفکش سبب 100 درصد مرگ و میر گیاهچه های سوروف شد. بر اساس نتایج این تحقیق به نظر می رسد به دلیلی بهره گیری از روش مبارزه تلفیقی و وجین دستی، علفکش بوتاکلر پس از چهار دهه دارای کارایی کافی و مشابه علفکش جدید در کنترل سوروف است.

کلمات کلیدی:

ارتفاع گیاهچه- دز- سوروف- علفکش- مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313328>

