

عنوان مقاله:

بررسی برخی صفات مورفوفیزیولوژیک علف هرز سوروف (*Echinochloa crus-galli* L.) در پاسخ به علف کش های هالوکسی فوپ آرمیتیل، نیکوسولفورون و کلتودیم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ثنا کاربر - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی راستگو - دانشیار گروه زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

کمال حاج محمدنیا قالی باف - مربی دانشگاه فردوسی مشهد

علی قنبری - دانشیار گروه زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سوروف (*Echinochloa spp*) از علفهای هرز مهم در بسیاری از مزارع و باغات می باشد. به منظور ارزیابی اثر علفکشها ی هالوکسی فوپ آرمیتیل (سوپرگلانت)، نیکوسولفورون (کروز) و کلتودیم (سلکت) بر برخی صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی علف هرز سوروف، 3 آزمایش مجزای پاسخ به دز به صورت طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار در شرایط گلخانه ای در سال 1392 در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. برای هر علفکش نیز 6 دز شامل مقادیر 0، 6/25، 12/5، 25، 50 و 100 درصد از دز توصیه شده هر علفکش در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت هر سه نوع علفکش صفات شاخص کلروفیل (SPAD)، بیشینه فلورسانس کلروفیل (Fms)، عملکرد کوانتومی فتوسنتز 2، تعداد پنجه در گلدان و میانگین ارتفاع بوته کاهش معنی داری داشت، اما فلورسانس اولیه (Fs) تحت تاثیر تیمارهای علفکش قرار نگرفت. به طور کلی در بیشتر صفات مورد بررسی، بین غلظتهای 50 و 100 درصد علفکش، اختلاف آماری مشاهده نشد، از این رو به نظر می رسد که کاربرد 50 درصد دز توصیه شده شرایط مزرعه ای در مطالعه گلخانه ای علف هرز سوروف قابل تعمیم خواهد بود.

کلمات کلیدی:

دز پاسخ، سلکت، سوپرگلانت، فلورسانس کلروفیل، کروز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313338>

