

عنوان مقاله:

مطالعه پتانسیل آللوپاتیک بقایای علف های هرز *Fumaria officinalis* و *Lolium sp* بر جو

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

گلاره چقامیرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

ابراهیم غلامعلی پور علمداری - استادیار گروه تولیدات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

علی نخ رزی مقدم - استادیار گروه تولیدات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

علی راحمی کاریزکی - استادیار گروه تولیدات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

بر صفات طول ریشه چه، طول ساقه چه، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، کلروفیل a و b برگچه و ساقه چه جو- رقم صحرا به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کامل تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه علوم علف های هرز دانشگاه گنبد کاووس در سال 1393 به اجرا در آمد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات اصلی علف های هرز *F. officinalis* و *Lolium sp* تاثیر معنی داری بر صفات طول ساقه چه، درصد جوانه زنی گیاهچه و میزان کلروفیل a و b جو داشت. در حالی که اثر معنی داری بر طول ریشه چه، سرعت جوانه زنی جو نداشت. اثرات اصلی غلظت های مختلف بقایای علف های هرز تاثیر معنی داری بر پارامترهای مورد مطالعه بجز کلروفیل a و b داشت. اثر متقابل علف های هرز و غلظت های مختلف تاثیر معنی داری بر صفات مورد اندازه گیری به جز سرعت و درصد جوانه زنی نداشت. مقایسه میانگین اثر اصلی علف های هرز *F. officinalis* و *Lolium sp* بر صفات تحت مطالعه جو نشان داد که علف هرز *Lolium sp* اثر معنی داری بیشتری بر صفات بجز طول ریشه چه داشت. در این مطالعه غلظت های مختلف بقایای گیاهی اثر کاهشی معنی داری بر سرعت و درصد جوانه زنی نسبت به شاهد داشتند. بیشترین اثر کاهشی مربوط به تیمار 32 گرم بقایای گیاهی در یک کیلوگرم خاک به ترتیب 46/32 و 45/59 درصد نسبت به شاهد بود. در این مطالعه طول ریشه چه و ساقه چه در غلظت های مختلف بقایای گیاهی نسبت به شاهد از لحاظ اماری کاهش یافت. صفات مورد مطالعه میزان کلروفیل a و b تحت تاثیر هیچیک از تیمارهای بقایای گیاهی علف های هرز قرار نگرفتند.

کلمات کلیدی:

غلظت های مختلف بقایای گیاهی، علف هرز، اثرات آللوپاتیک، صفات جوانه زنی، کلروفیل a و b

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306352>

