

عنوان مقاله:

مطالعه اکولوژی خونی واش (Phalaris minor)، گاوپنبه (Abutilon theophrasti) و سلمه تره (Chenopodium album)

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرجان دیانت - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

نگار تاجیک - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، دانشگاه آزاد اسلامی-واحد علوم و تحقیقات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

شناخت جوانه زنی و سبز کردن علف های هرز رایج در محصولات زراعی ضرورتی انکار ناپذیر در سیستم های مدیریتی موثر علف های هرز می باشند. به منظور بررسی واکنش علف های هرز سلمه تره، علف خونی و گاوپنبه به تنش خشکی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در شرایط کنترل شده در آزمایشگاه اکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در سال 1394 انجام شد. در این آزمایش 6 سطح خشکی (پتانسیل اسمزی صفر (آب مقطر)، 1/0 - 2/0 - 4/0 - 6/0 و 1 مگاپاسگال) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، طول گیاهچه و وزن خشک ریشه چه و گیاهچه در هر 3 گونه تحت تاثیر سطوح مختلف خشکی قرار گرفت. در هر سه گونه با افزایش خشکی صفات ارزیابی شده به طور قابل توجهی کاهش یافت. بر اساس مدل لوجستیک سه پارامتره سطح خشکی مورد نیاز برای کاهش 50 درصدی درصد و سرعت جوانه زنی در علف خونی بیشترین مقدار را در مقایسه با دیگر گونه ها داشت. بنابراین حساسترین و متحمل ترین گونه ها به تنش خشکی از نظر کاهش همه صفات مورد بررسی به ترتیب علف خونی و سلمه تره بودند.

کلمات کلیدی:

خشکی، سرعت جوانه زنی، مدل لوجستیک، وزن خشک گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586238>

