

عنوان مقاله:

مقایسه اثر بخشی استفاده از عصاره اکالیپتوس و چای سبز در قیاس با علف کش توفوردی بر برخی صفات رویشی علف هرز تاج خروس

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هانیه محسنی فاضل - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

حمید دهقان زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد تیران و کرون

کریم نوزاد نمین - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

حسین حسینی - مرکز تحقیقات شرکت داروسازی باریج اسانس کاشان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد عصاره ابی و الکی اکالیپتوس و چای سبز در کنترل علف هرز تاج خروس و تاثیر مراحل رشد، آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی و در سه تکرار انجام پذیرفت. فاکتور اول شامل غلظت و نوع عصاره که شامل عصاره الکی برگ اکالیپتوس (75 ، 50 و 100 درصد) و عصاره ابی اکالیپتوس (75 ، 50 و 100 درصد) عصاره الکی چای سبز (75 ، 50 و 100 درصد) و عصاره ابی چای سبز (75 ، 50 و 100 درصد) و همچنین شاهد مثبت (سم توفوردی) با غلظت یک در هزار و شاهد منفی (اب مقطر) و شاهد اتانول 70% بود و فاکتور دوم شامل سه مرحله رشد (پنج برگی ، چند برگی و ساقه دهی) بود . صفاتی نظیر طول و عرض برگ ، قطر ساقه و وزن تر و خشک برگ و وزن خشک کل بوته مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که با اعمال تیمار عصاره (ابی و الکی چای اکالیپتوس) در مقایسه با تیمار شاهد اب مقطر از طول و عرض برگ ، قطر ساقه و وزن تر و خشک برگ و وزن خشک کل بوته علف هرز تاج خروس کاسته شد. در تمامی صفات اختلاف اماری معنی داری بین تیمار شاهد توفوردی و عصاره های به کار برده مشاهده نگردید. که نشانگر اثر مثبت بازدارنده عصاره در کاهش شاخص های رشد علف هرز تاج خروس می باشد با این حال کاربرد عصاره الکی 50 درصد چای سبز توانسته است در قیاس با شاهد توفوردی منجر به ایجاد بیشترین کاهش در صفات ذکر شده گردد. نتایج حاصل از مقایسه میانگین داده ها نشان داد کاربرد عصاره 50 درصد الکی چای سبز بیشترین تاثیر بازدارنده را در رشد علف هرز تاج خروس ایجاد نمود. کاربرد عصاره در مرحله 5 برگی در قیاس با سایر مراحل رشدی تاثیر بیشتری در کاهش رشد علف هرز داشته است.

کلمات کلیدی:

عصاره آبی، عصاره الکی، چای سبز، اکالیپتوس، آللوپاتی، تاج خروس، توفوردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472748>

