

عنوان مقاله:

بررسی اثر آلوپاتی ناگرد (Cymbopogon olivieri (Boiss.) Bor) بر جوانه زنی و رشد دو رقم ارزن (Panicum miliaceum) (L)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 21، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا باقری - استادیار، گروه منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بافت، کرمان، ایران

حمیده حیدری قرایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، رشته مرتع داری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بافت، بافت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر آلوپاتیک اندام های هوایی گیاه ناگرد بر خصوصیات جوانه زنی (درصد و سرعت) و رشد (ساقه چه و ریشه چه) دو رقم ارزن، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش با نسبت های ۰ (شاهد)، ۵/۱۲، ۲۵ و ۵۰ گرم در لیتر، در آزمایشگاه اجرا شد و در آزمایش دیگر که در گلخانه انجام شد تیمارهای آزمایش شامل چهار سطح خاک پای بوته، خاک میان بوته، خاک دور از منطقه و خاک ماسه شسته شده (شاهد) در نظر گرفته شد. طبق یافته های این تحقیق، همه صفات مورد بررسی ارزن رقم ۷kcm نسبت به ارزن رقم ۲kcm بیشتر تحت تاثیر خاصیت آلوپاتی گیاه ناگرد قرار گرفت. به طوری که در محیط آزمایشگاه در ارزن رقم ۷kcm همه صفات مورد بررسی (بجز سرعت جوانه زنی) بلافاصله با اعمال تیمار ۵/۱۲ گرم در لیتر عصاره واکنش منفی نشان دادند و در ارزن رقم ۲kcm واکنش منفی شاخص های درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی از تیمار ۵۰ گرم بر لیتر، طول ساقه چه از تیمار ۵/۱۲ گرم بر لیتر و طول ریشه چه از ۲۵ گرم بر لیتر عصاره شروع شد. در نتایج بخش گلدانی فقط طول ریشه چه دو رقم تحت تاثیر تنش ناشی از مواد آلوپاتیک خاک گیاه ناگرد قرار گرفت. طبق نتایج این تحقیق می توان چنین نتیجه گرفت که رقم ارزن ۲ در مقایسه با رقم ارزن ۷ به مواد آلوپاتی ناگرد مقاوم تر بود.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، جوانه زنی، ناگرد، عصاره آبی، ارزن ۷، ۲kcm

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632661>

