

## عنوان مقاله:

بررسی اثر آللوپاتی برگ قیاق (*Sorghum halepense*) بر جوانه زنی، وزن تر و طول ریشه آفتابگردان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حمید قوامی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

سعید سعیدی پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

روزبه فرهودی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

## خلاصه مقاله:

اثرات آللوپاتی علف های هرز غالباً از جوانه زنی و مراحل اولیه رشدی گیاهان زراعی ممانعت می نماید آللوپاتی در برگیرنده افزوده شدن یک یا چند ترکیب شیمیایی به محیط و تاثیر شیمیایی یک گیاه روی گیاه دیگر است. قیاق (*Sorghum halepense*) حاوی ترکیبات محلول در آبی است که دارای خاصیت آللوپاتیک هست برای مشخص شدن این تاثیرات آزمایش در 3 غلظت تهیه شد غلظت صفر درصد که شاهد است و شامل آب مقطر بود غلظت 50، و 100 نیز از عصاره آبی تهیه شد در این تحقیق درصد جوانه زنی، وزن تر گیاهچه، طول ریشه و رشد گیاهچه، نشت پذیری غشای سلولی، اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت کاتالاز و گوایکول پراکسیداز و اندازه گیری غلظت مالون دی آلدهید برگ گیاهچه آفتابگردان تحت تاثیر عصاره آبی قیاق بررسی شد برای تجزیه و تحلیل این تحقیق از نرم افزار MSTATC و از آزمون چند دامنه ای دانکن استفاده شد در صد جوانه زنی بر اساس فرمول درصد جوانه زنی: (تعداد بذرهای جوانه زده در دوره آزمایش) / (کل بذرهای کاشته شده)  $\times 100$ . این تحقیق به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا می شود فاکتورهای این آزمایش عبارتند از: فاکتور اول: در یک سطح شامل 1- آفتابگردان، فاکتور دوم: غلظت اندام های در 3 سطح (0، 50، 100) درصد وزنی /حجمی. نتایج به دست آمده مشخص کرد که عصاره برگ قیاق در بیشتر موارد بر جوانه زنی و مراحل اولیه آفتابگردان تاثیر بازدارنده داشته.

## کلمات کلیدی:

آلوپاتی، قیاق، آفتابگردان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352288>

