

## عنوان مقاله:

تاثیر اسید هیومیک بر جذب عناصر غذایی سورگوم تحت تنش خشکی Sorghum bicolor

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاطمه خدای - کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد،

محمدعلی حکیم زاده - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابان، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد

حمید سودایی زاده - دانشیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابان، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر تنش خشکی بر پارامترهای فیزیولوژیکی گیاه سورگوم و نقش هیومیک اسید در کاهش اثرات تنش خشکی و جذب عناصر پتاسیم، آهن و روی در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی اثر تنش خشکی و اسید هیومیک بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک گیاه سورگوم آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه یزد در سال 1394-95 اجرا شد. تیمارها شامل تنش خشکی در چهار سطح 25، 50، 75 و 100 (درصد ظرفیت زراعی) و مصرف غلظت اسید هیومیک در چهار سطح (صفر، 10، 20 و 40 میلیگرم در لیتر آب) در نظر گرفته شد. پس از 6 برگ شدن گیاهان به فاصله پانزده روز در سه مرحله تکرار گردید. نتایج نشان داد تنش خشکی تاثیر معنیداری بر جذب عناصر غذایی گیاه داشت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر متقابل تنش خشکی و تیمار اسید هیومیک در جذب عناصر غذایی پتاسیم، آهن و روی در سطح 1% در گیاه معنی دار بود. بیشترین کارایی اسید هیومیک در تمامی سطوح تنش خشکی نیز از مصرف 10 و 20 میلیگرم در لیتر آب حاصل شد. به طور کلی نتایج این تحقیق بیانگر تاثیر هیومیک اسید در کاهش اثرات تنش خشکی و افزایش غلظت عناصر آهن، روی و پتاسیم درون گیاه شد.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، تنش خشکی، عناصر معدنی، گیاه سورگوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770502>

