

## عنوان مقاله:

نقش سوپرچاذب Superab A۲۰۰ در تعدیل تنش های رطوبتی خاک و اثر آن بر پویایی نیتروژن و فعالیت های آنزیمی آلکالاین فسفاتاز و اوره آز خاک

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فایز ربیسی - دانشگاه شهرکرد/گروه خاکشناسی

فرشته رجایی -

## خلاصه مقاله:

نقش سوپر جاذب Superab A۲۰۰ در کاهش تنش های خشکی و اثر آن بر پویایی نیتروژن و فعالیت آنزیمی خاک های شنی و رسی است. این آزمایش به صورت فاکتوریل شامل سه فاکتور: (۱) بافت خاک (رسی و شنی)، (۲) سوپرچاذب در ۴ سطح (۰، ۱/۰، ۳/۰ و ۵/۰ درصد وزنی) و (۳) رطوبت خاک (۳۰٪ و ۷۰٪ ظرفیت مزرعه) در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار تحت شرایط انکوباسیون اجرا شد. مصرف سوپرچاذب بر تمام شاخص های بیولوژیک اندازه گیری شده اثر مثبت و معنی دار داشت، ولی شدت تاثیر به مقدار مصرف آن، نوع بافت و میزان رطوبت خاک بستگی دارد. معدنی شدن نیتروژن، آمونیفیکاسیون، نیتریفیکاسیون، نیتروژن بیوماس میکروبی و فعالیت آنزیم ها در خاک رسی با رطوبت ۷۰٪ ظرفیت مزرعه بیشترین مقدار را نشان دادند. فعالیت های بیولوژیکی در خاک رسی (احتمالا به دلیل دارا بودن کربن آلی بیشتر) و در رطوبت بهینه حداکثر بود. اثر رطوبت و بافت خاک بر تمامی فعالیت های بیولوژیکی اندازه گیری شده معنی دار شد. نتایج نشان داد که مقدار آمونیفیکاسیون و نیتریفیکاسیون تجمعی با افزایش سطوح سوپرچاذب افزایش یافت و کاربرد آن در سطوح پایین اثر بیشتری داشت. تولید نترات و آمونیوم با افزودن ۱/۰ درصد سوپرچاذب با سرعت بیشتری نسبت به سطوح دیگر افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

آنزیم های خاک، پویایی نیتروژن، تنش خشکی، سوپرچاذب، مناطق خشک و نیمه خشک و معدنی شدن نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379200>

