

## عنوان مقاله:

نقش روی در کاهش اثرات تنش شوری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تاثیر پسروری دریاچه ارومیه بر منابع خاک و آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی اسمعیل زاده - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

صدقلی زمانی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

رسول احمدی عدلی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

مهریوش قهرمانی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

عنصر روی (Zn) جزو عناصر ضروری برای رشد و نمو گیاهان می باشد و عامل شایع ترین کمبودها برای ریزمغذی ها در گیاهان است. کمبود آن طی تأثیرات فیزیولوژی بر متابولیسم پروتئین و آنزیمها، بنیان ژن، تمامیت ساختمانی و عملکردی غشاهای زیستی، متابولیسم کربن فتوسنتزی و متابولیسم اکسین اثر داشته و باعث اختلال در آن ها می شود. تنش شوری خاک و آب آبیاری از مهم ترین عوامل محدودکننده تولید گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشکی که دچار تنش شوری می باشد، بوده و این عل که مزارع حول دریاچه ارومیه به سوی شور بودن پیش می روند، بررسی اثر اکسیداسیونی بر روی فعالیت های حیاتی شامل و تنش ایجاد شده اهمیت ویژه ای دارد. بررسی ها نشان می دهد که مصرف عنصر روی در حد 40 کیلوگرم از ماده شیمیایی سولفات روی، باعث بالاتر رفتن تحمل گیاه به شوری و افزایش عملکرد میگردد. بنابراین این اثرات متقابل مثبتی از مصرف روی در خاک های شور به خاطر افزایش دفاعی اکسیداتیو بهتر مانند آنزیم های زداینده رادیکال های آزاد از تحمل بیشتری در مقابل تنش شوری برخوردارند و اعمال تیمار روی سبب افزایش صفات زراعی گیاه شده و افزایش شوری سبب کاهش صفات زراعی می گردد/

## کلمات کلیدی:

روی، شوری، سویا، صفات رویشی، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250865>

