

## عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تحمل شوری در گیاه کینوا تحت تاثیر مایه زنی قارچ سپرنديپیتا ایندیکا

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سجاد علیار - دانشجوی کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

ناصر علی اصغرزاد - استاد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

شاهین اوستان - استاد شیمی خاک گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

عادل دباغ محمدی نسب - استاد گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

استفاده از ارگانوسمهای مفید خاکزی مثل قارچها برای برقراری روابط همزیستی با گیاهان، نقش موثری در افزایش مقاومت گیاه به تنشهای محیطی را بر عهده دارند. بر این اساس اثر دو سطح قارچ *Serendipita indica* (تلقیح و عدم تلقیح) و شوری حاصل از نمک کلرید سدیم در پنج سطح شامل (۱/۴۷) هدایت الکتریکی اولیه خاک، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ دسی زیمنس بر متر) به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در یک خاک شنلومی استریل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر متقابل شوری و مایه زنی قارچ بر نسبت غلظت کلسیم به سدیم شاخصاره و ریشه معنیدار (۳ . ۰۵) ولی بر نسبت پتاسیم به سدیم معنیدار نشد. با این حال، نسبت پتاسیم به سدیم در ریشه و شاخصاره گیاه کینوا نسبت به شاهد به ترتیب ۹۲ و ۹۲/۴۱ درصد کاهش یافت و کاهش این نسبت با افزایش تنش شوری در ارتباط بود. نسبت کلسیم به سدیم شاخصاره در تیمار تلقیح فقط در شوری شاهد، ۲۸ درصد در مقایسه با عدم تلقیح افزایش یافت ولی در بخش ریشه با افزایش سطوح شوری ۱۰، ۲۰ و ۳۰ دسی زیمنس بر متر با تیمار تلقیح به ترتیب ۳۱/۹۸، ۶۸/۳۶ و ۷۸/۳۳ درصد نسبت به عدم تلقیح افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

قارچ اندوفیت، Ca/Na، K/Na، غلظت عناصر و نسبت یونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312455>

