

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر قارچهای میکوریز اتونیکاتوم روی جذب عناصر غذایی در گیاه ریحان، (*Ocimum basilicum* L.) تحت تنش شوری در سطوح مختلف فسفر

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

سیما محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

## خلاصه مقاله:

این تحقیق در یک آزمایش گلخانه ای اثر متقابل قارچ های میکوریز و شوری روی گیاه ریحان تحت سطوح مختلف فسفر به اجزادر آمد. این آزمایش به صورت فاکتوریل با سه فاکتور قارچ میکوریز (گوموس اتونیکاتوم و شاهد بدون قارچ) و شوری با سه سطح (4، 5، 6 دسی زیمنس بر متر) و فسفر با دو سطح (20 و 40 کیلوگرم در هکتار) انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر شوری روی منیزیم و فسفر بخش هوایی گیاه ریحان در سطح احتمال 5% معنی دار شد. اثر فاکتور قارچ روی عناصر منیزیم، پتاسیم و فسفر در سطح احتمال یک درصد و کلسیم در سطح احتمال 5% معنی دار به دست آمد. اثر اصلی فسفر روی غلظت منیزیم و پتاسیم بخش هوایی گیاه در سطح احتمال یک درصد و کلسیم و فسفر در سطح احتمال 5% معنی دار شد. بررسی اثرات متقابل شوری و قارچ روی غلظت منیزیم بخش هوایی در سطح احتمال یک درصد معنی دار به دست آمد. همچنین اثرات متقابل شوری و فسفر روی غلظت کلسیم و پتاسیم در سطح احتمال 5% و غلظت فسفر در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد. نتایج نشان داد که تنش شوری به همراه قارچ اتونیکاتوم تأثیر معنی داری بر عناصر مورد ارزیابی داشته است. به علاوه اثر کاربرد قارچ های AM بر پارامترهای رشدی و میزان جذب فسفر معنی دار بود. گیاهان مایه کوبی شده با قارچ های AM در مقایسه با گیاهان مایه کوبی نشده از رشد، عملکرد و میزان فسفر بیشتری هم در شرایط تنش شوری و هم در شرایط بدون تنش برخوردار بودند.

## کلمات کلیدی:

تنش شوری، ریحان (*Ocimum basilicum* L.)، قارچ های میکوریزا، عملکرد فسفر، عناصر معدنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356937>

