

## عنوان مقاله:

اثر بیوچار بر خصوصیات رشدی و نسبت پتاسیم به سدیم مرزه تابستانه (*Satureja hortensis* L.) تحت تنش کلرید سدیم

## محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 12، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

لیلا مهدیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد مقدم - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - استاد گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنش های محیطی است که سبب اختلال در جذب یون های ضروری و در نتیجه محدودیت در رشد گیاهان می شود. کاهش رشد یک نوع سازگاری برای زنده ماندن گیاه در شرایط تنش است. در سالیان اخیر ماده آلی بیوچار به دلیل کاربرد آن در اصلاح خاک بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به منظور بررسی تاثیر بیوچار بر خصوصیات رشدی، غلظت سدیم و پتاسیم گیاه مرزه تابستانه (*Satureja hortensis* L.) آزمایشی گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در گلخانه گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال 1396 اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل ماده آلی بیوچار در سه سطح (0، 1 و 2 درصد وزنی خاک هر گلدان) و آبیاری با آب شور در 3 سطح شوری (0، 40، 80 میلی مولار کلرید سدیم) بود. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که اثرات متقابل شوری و کاربرد بیوچار بر خصوصیات رشدی مورد مطالعه معنی دار بود. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که بیشترین ارتفاع بوته، تعداد شاخه فرعی، تعداد گره، قطر ساقه، وزن تر و خشک ساقه، وزن تر و خشک برگ در تیمار کاربرد 2 درصد بیوچار بدون شوری مشاهده شد. همچنین با افزایش غلظت نمک، میزان سدیم برگ مرزه افزایش یافت و از میزان پتاسیم و نسبت پتاسیم به سدیم آن کاسته شد. به طور کلی، شوری با اختلال در میزان جذب پتاسیم و کاهش نسبت پتاسیم به سدیم گیاه سبب کاهش صفات رشدی مورد مطالعه در مرزه گردید و بیوچار با جذب یون های نمک سبب بهبود صفات رشدی مرزه تابستانه در تیمارهای شوری گردید.

## کلمات کلیدی:

آب شور، پیرولیز، تنش شوری، زغال کشاورزی، مدیریت خاک شور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025040>

