

## عنوان مقاله:

تأثیر سدیم سلیسیم بر شاخص های رشد مرزه (*Satureja hortensis* L.)، تحت تنش فلز سنگین کادمیم

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ایرج عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، فیزیولوژی و اصلاح سبزی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - عضو هیئت علمی علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

حمیده فاطمی - دانشجوی دکتری، فیزیولوژی و اصلاح سبزی دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا قنبری - عضو هیئت علمی علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

آلودگی زمین های کشاورزی توسط فلزات سنگین رو به افزایش است. یکی از مهمترین این فلزات کادمیم بوده و به عنوان یکی از آلاینده های محیطی به شمار می رود. به منظور بررسی اثر سلیسیم با سطوح غلظت صفر، 10، 20، 40 پی پی ام بر گیاه مرزه (*Satureja hortensis* L) تحت تنش کادمیم با سطوح صفر، 75، 100 و 150 پی پی ام، یک آزمایش فاکتوریل در غالب طرح کاملا تصادفی و با سه تکرار در شرایط گلخانه ای انجام گرفت، سپس شاخص های رویشی مانند ارتفاع گیاه، قطر ساقه، تعداد شاخه جانبی، تعداد برگ و وزن تر و خشک ریشه و اندام های هوایی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان میدهد که با افزایش غلظت کادمیم (100 پی پی ام) میزان ارتفاع ساقه (34/66)، وزن تر ریشه (1/08)، تعداد شاخه جانبی (37) و وزن خشک گیاه (2/85) به کمترین مقدار می رسد و بیشترین میزان ارتفاع ساقه (50/66)، قطر ساقه (4/07) و شاخه جانبی (25/66) مربوط به سطح شاهد کادمیم و سطح 40 پی پی ام سلیسیم می باشد.

## کلمات کلیدی:

تنش فلزات سنگین، سلیسیم، کادمیم، مرزه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933196>

