

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های رشدی و اسانس گیاه مرزه (*Satureja hortensis* L.) با کاربرد مس و روی

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 25، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حمایت عسگری لجایر - دانشجوی دکتری گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه تبریز

بابک متشرع زاده - گروه علوم و مهندسی خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

غلامرضا ثواقبی - استاد فقید گروه علوم و مهندسی خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

جواد هادیان - پژوهشگر گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، تهران

## خلاصه مقاله:

چکیده مس و روی از عناصر کم مصرف ضروری بوده و جزء فلزات سنگین طبقه بندی می شوند، بنابراین کمبود و بیش بود آن ها در خاک، موجب بازدارندگی رشد گیاهان می شود. هدف از این تحقیق، بررسی اثر غلظت های متفاوت مس و روی بر برخی از صفات مورفولوژیک، میزان اسانس و هم چنین تعیین سرنوشت این عناصر در فرآیند اسانس گیری است. آزمایش گلدانی به صورت فاکتوریل شامل مصرف خاکی مس (صفر، پنج و ۲۵ میلی گرم بر کیلوگرم به صورت سولفات مس) و روی (صفر، ۱۰ و ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم خاک به صورت سولفات روی) و برهمکنش آنها در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در شرایط گلخانه طراحی و اجرا شد. نتایج نشان داد که برهمکنش مس و روی بر وزن تر ریشه و کلروفیل ( $p \leq 0.05$ ) وزن خشک ریشه، غلظت مس و روی اندام هوایی، تفاله و آب تقطیر ( $p \leq 0.05$ ) تاثیر معنی داری داشت. با مصرف مس و روی در خاک غلظت آن ها در اندام هوایی افزایش یافت. برهمکنش منفی بین مس و روی در سطوح بالاتر اتفاق افتاده، لذا کاربرد هم زمان آنها باید با احتیاط صورت گیرد. غلظت مس و روی در تفاله و آب تقطیر تفاوتی با غلظت این عناصر در گیاه نداشت. باقی ماندن مس و روی در تفاله و آب تقطیر، حاکی از عدم انتقال عناصر به داخل اسانس بوده و کشت این گیاه در خاک های آلوده به مس و روی جهت تولید اسانس امکان پذیر می باشد.

## کلمات کلیدی:

اسانس، روی، عناصر کم مصرف، مرزه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616805>

