

## عنوان مقاله:

بررسی سطوح مختلف سرب بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و عملکرد اسانس نعناع فلفلی (*Menthe piperita L.*) در شرایط تنش شوری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

جواد حسین پور - گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

زرین تاج علیپور - گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

## خلاصه مقاله:

عوامل خشکی، سرما، گرما، شوری و فلزات سنگین از جمله تنش هایی هستند که در محیط زیست گیاهان وجود دارند و با تغییرات خود بر رشد و نمو و تولید در گیاهان تاثیر می گذارند. عنصر سرب از جمله مهم ترین فلزات سنگین است. بررسی این موضوع در گیاه نعناع فلفلی از طریق آزمایشی در سال 1393 به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کامل تصادفی با 2 تیمار و 4 تکرار بصورت کشت گلدانی در مرکز تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود انجام پذیرفت. تیمارهای این آزمایش شامل شوری در 3 سطح (صفر، 5/2 و 5 دسی زیمنس بر متر) و سرب در 3 سطح (صفر، 50 و 100 میلی گرم بر لیتر) بودند. تیمار شوری در مرحله 6 برگگی گیاه و در مرحله شروع فاز زایشی (برای دومین بار) اعمال شد. اعمال تیمار سرب نیز به صورت محلول پاشی در مرحله 6 برگگی گیاه انجام پذیرفت. در این آزمایش سرب موجب کاهش عملکرد اسانس و کاهش صفات وزن تر و خشک و ارتفاع گیاه نعناع فلفلی شد. شوری 5 دسی زیمنس بر متر توانست در بیشتر صفات اثرات منفی سرب را کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، تنش، نعناع فلفلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548069>

