

## عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف سلنات و سلنیت سدیم بر برخی ویژگی های رشدی و فیزیولوژیکی نعنای فلفلی (*Mentha piperita* L).

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 54، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

حلیمه جعفری - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمد مقدم - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

## خلاصه مقاله:

سلنیوم یکی از عناصر مفید برای گیاهان است که علاوه بر تأثیرگذاری بر رشد گیاهان به عنوان یک ماده اساسی برای سلامت انسان و حیوان نیز شناخته شده است. این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار به صورت کشت بدون خاک در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. تیمارها شامل سطوح مختلف سلنات سدیم (۴، ۸، ۱۲ میلی گرم بر لیتر) و سلنیت سدیم (۴، ۸، ۱۲ میلی گرم بر لیتر)، به ترتیب معادل ۰/۰۲، ۰/۰۴، ۰/۰۶ مولار سلنات و سلنیت سدیم در محلول هوگلند، و تیمار شاهد (بدون کاربرد سلنیوم) بودند. براساس نتایج جدول تجزیه واریانس، اثر سلنات و سلنیت سدیم بر تمامی صفات مورد اندازه گیری معنی دار شد. نتایج نشان داد بیشترین وزن خشک اندام های هوایی و ریشه به ترتیب در تیمار ۴ میلی گرم در لیتر سلنات و سلنیت سدیم مشاهده شد. محتوای نسبی آب برگ (۶/۶ درصد) و فعالیت آنزیم گایاکول پراکسیداز (۲/۲۹ درصد) در تیمار ۴ میلی گرم در لیتر سلنات سدیم نسبت به شاهد افزایش یافت. تیمار ۱۲ میلی گرم در لیتر سلنیت و سلنات سدیم باعث افزایش درصد نشت یونی، غلظت مالون دی آلدئید و پراکسید هیدروژن گردید. با توجه به نتایج بدست آمده، تیمار ۴ میلی گرم در لیتر سلنات و سلنیت سدیم جهت افزایش رشد و بهبود برخی ویژگی های فیزیولوژیکی در گیاه نعنای فلفلی توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

پراکسید هیدروژن، پروتئین محلول، درصد نشت یونی، سلنیوم، وزن خشک اندام هوایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931269>

