

## عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل سدیم نیتروپروساید (SNP) و روی بر برخی از پارامترهای رشد گیاه بارهنگ *Plantago major L.*

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سکینه سعیدی سار - استادیار گروه کشاورزی دانشکده فنی دکتر شریعتی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

سارا نصیری سوادکوهی - گروه - زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

حسین عباسپور - دانشیار گروه - زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

عباسعلی دهپور - استادیار گروه - زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد قایم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قایم شهر، ایران

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین نظیر Zn و Cu از آنجایی که ساختار بسیاری از آنزیمها و پروتیینها را تشکیل میدهند برای رشد ونمو نرمال گیاه ضروری هستند. با وجود این، غلظتهای افزایش یافته این فلزات و دیگر فلزات غیرضروری در خاک میتواند منجر به علایم سمیت و بازدارندگی رشد در اغلب گیاهان شود. روی در مقادیر کم از عناصر ضروری برای رشد و نمو گیاه محسوب میشود اما در غلظت بالا، باعث ایجاد تنش اکسیداتیو میشود و فرایندهای فیزیولوژیکی متعددی مانند فتوسنتز و رشد را بطور مستقیم یا غیر مستقیم تحت تاثیر قرار میدهد. در این پژوهش اثر سطوح مختلف روی 0 و 50 و 100 و 300 و 500 میکرومولار (وبرهمکنش آن با سدیم نیتروپروساید 0 و 50 و 100 و 200 میکرومولار) بر شاخصهای مورفولوژی گیاه بارهنگ صورت گرفت. نتایج حاکیست که افزایش غلظت روی موجب کاهش معنی دار طول ریشه و اندام هوایی، کاهش بیومس، کاهش غلظت کلروفیل و همچنین کاهش سطح برگ شده است در حالیکه اعمال غلظت پایین سدیم نیتروپروساید (بوپژه 100 میکرومولار) موجب بهبود پارامترهای رشد و مقاومت در برابر سمیت روی شده است.

## کلمات کلیدی:

تنش فلز سنگین، سدیم نیتروپروساید، روی، بارهنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689043>

