

## عنوان مقاله:

بررسی سمیت گیاهی آرسنیک بر روی پارامترهای رشد گیاه یونجه *Medicago sativa*

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرنوش زرگری - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ایران

لطیفه پوراکبر - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ایران

سیدیحیی صالحی لیسار - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

جعفر رازقی - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

آرسنیک AS، یکی از مواد آلوده کننده مهم محیطی است و حضور این عنصر، یک خطر عمده برای سلامتی انسان در بسیاری از نواحی دنیا معرفی شده است. این عنصر ممکن است در نواحی خاصی تحت تاثیر هوازدگی و فعالیت های آنتروپوژنیک، در خاک های سطحی تجمع یابد. گیاهان در معرض آرسنیک، اثرات سیتوتوکسیک، مانند مهار عملکرد سلولی و اختلال متابولیسم را نشان می دهند. در این پژوهش، تاثیر غلظت های مختلف محلول اکسید آرسنیک، بر روی رشد گیاه یونجه، در محیط هیدروپونیک مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دادند که افزایش در غلظت تیمار، پارامترهای رشدی مورد مطالعه را کاهش داد. با توجه به نتایج حاصله، به نظر می رسد آرسنیک در غلظت های بالا، با القاء مسمومیت در گیاه و تداخل با فرایند متابولیسمی موجب مهار رشد و نمو این گیاه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

آرسنیک، سمیت گیاهی، یونجه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689139>

