

## عنوان مقاله:

اثر مس بر رشد و فعالیت آنزیم پراکسیداز گیاه یونجه

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرناز بابائی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت، ساوه، ایران

مجتبی یوسفی راد - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت، ساوه، ایران

داوود ارادتمند - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان برای خارج ساختن فلزات به عنوان گزینه نوید بخشی در استخراج فلزات اضافی از خاک و آب مطرح شده است. این تحقیق به منظور بررسی تاثیر فلز سنگین مس بر رشد و فعالیت آنزیمی گیاه یونجه صورت پذیرفت. بر این اساس به منظور برآورد و شناسایی توانایی گیاه یونجه نسبت به جذب و پالایش عنصر سنگین مس آزمایشی در بهار 1931 بر روی یونجه (*Medicago sativa*) انجام شد. در این راستا از سه غلظت مس 0، 150 و 300 میلی گرم بر کیلو گرم اک استفاده شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی و در 3 تکرار انجام شد. صفات اندازه گیری شده شامل وزن تر و خشک ساقه، وزن تر و خشک ریشه، غلظت مس در ریشه و اندام هوایی و همچنین فعالیت آنزیم پراکسیداز در اندام هوایی بود. نتایج تحقیق نشان داد افزایش غلظت مس باعث افزایش وزن تر ساقه و وزن خشک ریشه ولی بر روی وزن خشک ساقه و وزن تر ریشه بی تاثیر گردید. همچنین غلظت مس در اندام هوایی بیشتر از ریشه بود. نتایج حاصل از اندازه گیری فعالیت پراکسیداز بیانگر آن بود که افزایش سطوح مختلف مس باعث افزایش فعالیت پراکسیداز در اندام هوایی شد.

## کلمات کلیدی:

مس، رشد، پراکسیداز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287342>

