

## عنوان مقاله:

اثرات اسید آسکوربیک بر برخی از واکنش های مورفولوژیک و فیزیولوژیکی گیاه ریحان تحت سمیت آرسنیک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پرویز یداللهی ده چشمه - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زابل

ایمان شاهرخی ساردو - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه زابل

علی اصغر قادری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح گیاهان باغبانی دانشگاه زابل

ایوب امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثرات اسید آسکوربیک (0، 10 و 20 میلی مولار، بر برخی واکنش های مورفولوژیک و فیزیولوژیک گیاه ریحان تحت سطوح مختلف آرسنیک (0، 40، 80 و 120 میلی گرم در کیلوگرم خاک) در شرایط گلدانی انجام گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل اجرا گردید. نتایج نشان داد که در گیاهان تیمار شده با آرسنیک تمام صفات مورد بررسی کاهش یافت. بر طبق نتایج به دست آمده کاربرد اسید آسکوربیک به ویژه با غلظت 20 میلی مولار در شریط تنش آرسنیک منجر به کاهش اثرات منفی عنصر سنگین و افزایش وزن تر ساقه و وزن خشک ساقه نسبت به گیاهان شاهد (غلظت صفر اسید آسکوربیک) شود. قابل ذکر است که کاربرد محلول پاشی اسید آسکوربیک تاثیر معنی داری در بهبود شرایط صفات ارتفاع بوته، وزن تر و خشک ریشه در مقایسه با گیاهان شاهد نداشت. به طور کلی کاربرد اسید آسکوربیک منجر به بهبود صفات مورفولوژیک و افزایش مقاومت این گیاه در برابر تنش عنصر سنگین آرسنیک گردید.

## کلمات کلیدی:

آرسنیک، محلول پاشی، رنگیزه های فتوسنتزی، ریحان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305952>

