

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اسید هیومیک بر برخی خصوصیات موفولوژیک و سطح برگ گیاه دارویی آلوئه ورا Aloe Vera L تحت شرایط سمیت کادمیم

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پرویز یدالهی ده چشمه - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه زراعت، دانشگاه زابل

علی اصغر قادری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اصلاح گیاهان باغی، دانشگاه زابل

نقیسه مهدی نژاد - استادیار گروه اصلاح نباتات، دانشگاه زابل

براتعلی فاخری - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کادمیم Cd یکی از فلزات سنگین است که افزایش غلظت آن در محیط ریشه گیاه سبب بروز اختلالات متابولیسمی در گیاه می گردد. از طرف دیگر، اسید هیومیک H به عنوان کاهش دهنده اثرات تنش های مختلف شناخته شده است. بنابراین به منظور بررسی اثر کادمیم و محلول پاشی اسید هیومیک بر گیاه آلوئه ورا آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در 3 تکرار به صورت گلدانی در سال 1391 در گلخانه دانشکده کشاورزی زابل انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سه سطح کادمیم به مقدار: 0 (شاهد) و 4 و 6 میلی گرم در لیتر از منبع نمک $2.5H_2O$ ؛ $CdCl_2$ و چهار سطح محلول پاشی اسید هیومیک (صفر، $0/5$ ، $1/5$ و 3 لیتر در هزار لیتر آب) بودند. نتایج نشان داد وجود کادمیم در سطح 4 میلی گرم در لیتر باعث افزایش صفات کمی مورد مطالعه گردیده و برای رشد گیاه اختلالی ایجاد نمی کند، اما افزایش سطح کادمیم (6 میلی گرم در لیتر) اثرات سمی این فلز سنگین نمایان می کند و منجر به کاهش طول برگ، و ارتفاع گردید. مصرف اسید هیومیک تاثیری بر طول ریشه نداشت، ولی با توجه به تاثیر مثبت این اسید در طول برگ و برخی دیگر از ویژگی ها، محلول پاشی آن در زمان سمیت کادمیم قابل توصیه بوده ولی نیاز به تحقیقات بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

آلوئه ورا، اسید هیومیک، سطح برگ، سمیت کادمیم، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433458>

