

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلولپاشی غلظتهای مختلف اسید هیومیک و سولفات روی بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه مریم گلی (Salvia officinalis L)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی سنا، ساری

محمدعلی بهمنیار - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

وحید اکبریور - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

خلاصه مقاله:

اسیدهیومیک مادهای آلی است که در اثر پدیده های شیمیایی در خاک بوجود آمده و باعث افزایش جذب عناصر در گیاه، سهولت توسعه ریشه، افزایش رشد قسمت هوایی و ریشه و بهبود نفوذپذیری آب میشود. عنصر روی نقش اساسی در سنتز پروتئین، RNA و DNA، حفظ تمامیت غشای سلولهای ریشه و در فعال کردن آنزیمهای آنتی اکسیدانی دارد. در این مطالعه، به بررسی اثر اسید هیومیک و سولفات روی بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاه مریم گلی پرداخته شد. به همین جهت این آزمایش به صورت فاکتوریلدر قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تکرار انجام شد. فاکتور اول شامل غلظتهای ۰، ۱/۵، ۳ و ۴/۵ در هزار اسید هیومیک و فاکتور دوم شامل غلظتهای ۰، ۳، ۶ و ۹ در هزار از سولفات روی بوده است. نتایج نشان داد که محلول پاشی اسید هیومیک و سولفات روی اثر مثبتی بر پارامترهای مورد بررسی (ارتفاع بوته، قطر ساقه، وزن تر و خشک اندام هوایی و تعداد شاخه فرعی) داشته، به طوری که کاربرد اسید هیومیک ۱/۵ و ۳ در هزار و سولفات روی ۳ و ۶ در هزار اثرگذاری بهتری بر صفات مورد بررسی داشته است. با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق، استفاده از اسید هیومیک به صورت مجزا و همراه با عنصر ریزمغذی روی در بیشتر صفات مورد بررسی بیشترین تاثیر را داشته است که علت آن را میتوان به تاثیرات مثبتی که اسید هیومیک بر رشد گیاهان میگذارد دانست.

کلمات کلیدی:

مریم گلی، اسید هیومیک، روی، مورفولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466104>

