

عنوان مقاله:

اثر غلظت و زمان کاربرد اسید هیومیک بر صفات مورفوفیزیولوژیک اسفناج (*Spinacia oleracea* L.)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 34، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محبوبه ناصری - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه تربیت‌حیدریه

حسین آروئی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مریم محمدی - دانش‌آموخته کارشناسی رشته گیاهان دارویی و معطر، گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه تربیت‌حیدریه

خلاصه مقاله:

اسید هیومیک به عنوان یک اسید آلی، بدون اثرات مخرب زیست‌محیطی می‌تواند در جهت تغذیه صحیح سبزی‌ها و بهبود کمی و کیفی آن استفاده شود. در همین راستا آزمایش حاضر به منظور بررسی کاربرد غلظت‌های مختلف اسید هیومیک در زمان‌های مختلف و اثرات آن بر شاخص‌های کمی و کیفی اسفناج به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه تربیت‌حیدریه انجام شد. تیمارها شامل سه غلظت صفر، 3 و 6 میلی‌لیتر در لیتر اسید هیومیک و دو زمان کاربرد یک هفته و دو هفته کاربرد آن بود. با کاربرد 3 میلی‌لیتر در لیتر اسید هیومیک صفات مورفولوژیک گیاه اسفناج شامل تعداد برگ، طول برگ، عرض برگ و ارتفاع بوته به ترتیب 21، 59، 134 و 75 درصد افزایش نسبت به شاهد (غلظت صفر) نشان دادند. همچنین در این غلظت صفات فیزیولوژیک شامل شاخص کلروفیل، کلروفیل a، کلروفیل b، سطح برگ، تاج‌پوشش، کاروتنوئید و زیست‌توده به ترتیب 48، 59، 56، 45، 108، 31 و 275 درصد افزایش نسبت به شاهد (غلظت صفر) داشتند. بر اساس نتایج بین غلظت 3 و 6 میلی‌لیتر اسید هیومیک تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. در بیشتر صفات زمان کاربرد دو هفته نسبت به یک هفته از مقادیر بالاتری برخوردار بود بطوریکه مقدار زیست‌توده اسفناج در زمان کاربرد دو هفته 156 و در زمان کاربرد یک هفته 74 میلی‌گرم بود. بر اساس نتایج آزمایش حاضر کاربرد اسید هیومیک در غلظت 3 میلی‌لیتر در لیتر می‌تواند باعث بهبود صفات مورفوفیزیولوژیک و تولید گیاه اسفناج شود.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، کاروتنوئید، مواد آلی، هوموس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161121>

