

عنوان مقاله:

اثر اسید هیومیک بر غلظت برخی عناصر غذایی در برگ و گلبرگ همیشه بهار (*Calendula officinalis*) در شرایط خشکی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه بهروز - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی پس از برداشت، دانشگاه هرمزگان

داوود صمصام پور - استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسید هیومیک بر غلظت عناصر غذایی در برگ و گلبرگ گیاه دارویی همیشه بهار در شرایط خشکی، آزمایشی در سال 1393 در مزرعه تحقیقاتی مرکز آموزش کشاورزی جیرفت به صورت طرح کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل تنش خشکی در 4 سطح به عنوان عامل اصلی به صورت (صفر، 50، 80100 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A) و محلول پاشی اسید هیومیک در چهار سطح به عنوان عامل فرعی شامل (صفر، 100 و 150 و 200 میلی لیتر درصد لیتر آب) اسید هیومیک مصرفی جهت محلول پاشی با غلظت 250 سی سی در 100 لیتر آب استفاده شد. نتایج نشان داد تنش خشکی به طور معنیداری موجب کاهش جذب عناصر فسفر و پتاسیم و افزایش جذب سدیم در برگ و گلبرگ شد. بیشترین میزان عناصر فسفر و پتاسیم در برگ و گلبرگ از تیمار شاهد بدست آمد و بیشترین میزان سدیم برگ و گلبرگ از تیمار تنش شدید حاصل شد. همچنین اثر اسید هیومیک بر غلظت عناصر ذکر شده معنیدار بود به طوری که بیشترین میزان فسفر، پتاسیم و سدیم از تیمار سطح چهارم اسید هیومیک حاصل شد. اثر متقابل تنش و اسید هیومیک بر پتاسیم برگ، پتاسیم و فسفر گلبرگ معنی دار بود. بیشترین میزان این عناصر از تیمار عدم تنش و مصرف سطح چهارم اسید هیومیک حاصل شد. به طور کلی در شرایط تنش می توان از اثرات مفید اسید هیومیک در جهت افزایش عناصر غذایی و بهبود شرایط تغذیه‌ای گیاه بهره برد.

کلمات کلیدی:

تشتک تبخیر، فسفر، سدیم، پتاسیم، همیشه بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417786>

