

عنوان مقاله:

اثر متقابل تنش خشکی و براسینولید بر عناصر غذایی ریشه و ساقه بابونه آلمانی

محل انتشار:

کنفرانس جهانی رویکردهای نوین در کشاورزی و محیط زیست در راستای توسعه پایدار و تولید ایمن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهنام شیوا - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

حسن نورافکن - نویسنده مسئول - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات ارگانیک، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

شهرام باغبان سیروس - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

در این آزمایش تأثیر متقابل تنش خشکی و براسینولید بر روی عناصر ریشه و ساقه گیاه دارویی بابونه آلمانی مورد بررسی قرار گرفت. طرح آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، با دو فاکتور براسینولید در دو سطح (صفر و 0/1 میلی گرم بر لیتر) و تنش رطوبتی در سه سطح (0/85-1، 0/75-0/65 و 0/55-0/45 ظرفیت زراعی) و با سه تکرار اجرا شد. تیمارها مطابق چیدمان بر روی کاهش غلظت عناصر کلسیم ساقه و ریشه، پتاسیم ریشه و فسفر ساقه و ریشه داشت در حالی که غلظت عناصر منیزیم ساقه و ریشه و سدیم ساقه افزایش یافت. بر اساس نتایج پژوهش حاضر میزان سدیم ساقه تحت تأثیر دور آبیاری واقع نشدند. استفاده از براسینولید موجب افزایش معنی دار غلظت عناصر پتاسیم، کلسیم، سدیم و منیزیم شد. به طور کلی نتایج حاصل از آزمایش نشان می دهد که استفاده از براسینولید در طی تنش خشکی باعث تحریک افزایش پارامترهای رشد این گیاه شده و استفاده از این ماده می تواند راهکار مناسبی برای مقابله با شرایط تنش آبی باشد.

کلمات کلیدی:

عناصر غذایی، فسفر، کلسیم، پتاسیم، سدیم، ماکرو و میکروالمنت، ریزمغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471168>

