

عنوان مقاله:

بررسی اثر جاسمونیک اسید بر صفات مورفولوژیک و بیوشیمیایی بابونه (*Matricaria chamomilla* L.) در شرایط تنش گرمایی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب باقری کاهکش - کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر

محمد مدرسی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس

محمد امین کهن مو - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

تنش گرما مهمترین عامل موثر بر سرعت نمو گیاه است که سبب می شود سرعت رشد و نمو تا حدودی افزایش و بعد از آن کاهش یابد. با توجه به نقش تعدیل کنندگی تنش گرما توسط هورمون های گیاهی؛ در این تحقیق اثر جاسمونیک اسید بر روی خصوصیات مورفولوژیک و بیوشیمیایی گیاه بابونه آلمانی در شرایط تنش گرمایی طبیعی مورد بررسی قرار گرفته است. این آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شده است. تیمارهای آزمایش شامل چهار سطح جاسمونیک اسید (0، 1، 1/5 و 2 میلی گرم بر لیتر) استفاده شده است. تاریخ کاشت به نحوی تنظیم شده بود که بیشتر مراحل رشد گیاه و دوره کامل گل دهی در مواجهه با تنش گرمایی قرار گیرد. صفات مورفولوژیک شامل وزن خشک گل، وزن تر گل، قطر گل و ارتفاع گیاهو صفات بیوشیمیایی شامل درصد اسانس و درصد کامازولن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بیشترین درصد کامازولن در سطح 2 میلی گرم بر لیتر جاسمونیک اسید (7/31) و کمترین آن در تیمار شاهد (3/95) و همچنین بیشترین بازده اسانس در سطح 1/5 میلی گرم بر لیتر (0/48 درصد) و کمترین مقدار آن در تیمار شاهد (0/36 درصد) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

بابونه آلمانی، تنش گرمایی، جاسمونیک اسید، سالیسیلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414985>

