

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و تفاوت گونه بر رنگیزه های گیاه بومادران

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساجده سعیدفر - مدرس مدعو دانشگاه پیام نور مرکز اهواز.

محمد رضا محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.

پروین صالحی شانجانی - اعضای هیئت علمی سازمان جنگل ها و مراتع

حمیده جوادی - اعضای هیئت علمی سازمان جنگل ها و مراتع

خلاصه مقاله:

گیاه بومادران از جمله گیاهان دارویی و زینتی متعلق به خانواده ی کاسنی Asteraceae می باشد و گونه های مختلف آن به صورت وحشی در مناطق مختلف ایران رویش دارند. اساس کار این تحقیق بر پایه ی رنگیزه های عمده گیاهی استوار است. در بررسی های بیوشیمیایی از گونه ی A.vermicularis که مشتمل بر دو جمعیت از بانه که با کد های 19477 (بانه 1) و 19489 (بانه 2) که از بانک ژن سازمان جنگل ها و مراتع کشور تهیه شده بودند استفاده گردید. به منظور بررسی اثر تنش خشکی ناشی از سطوح مختلف آبیاری بر روی ده گیاه، میزان کلروفیل a و کلروفیل b و a+b کارتنوئید، آزمایشی بر پایه ی فاکتوریل و در قالب بلوک های کامل تصادفی با چهار تیمار تنش خشکی (شاهد، 70%، 40% و 20% ظرفیت زراعی) و سه تکرار انجام شد. بذور مورد استفاده در گلخانه کشت شده و پس از سه ماه تنش خشکی به مدت 45 روز اعمال شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر ژنوتیپ بر مقدار کلروفیل a، کلروفیل b و کلروفیل a+b در سطح 5% معنی دار ولی برای کارتنوئید معنی دار نشد. همچنین تیمار تنش خشکی برای کلروفیل b و کارتنوئید در سطح 1% و برای کلروفیل a و کلروفیل a+b در 5% معنی دار بود. اما اثر متقابل ژنوتیپ و تنش خشکی برای هیچ یک از مقادیر رنگیزه ها معنی دار نشد. این بررسی نشان داد که در دو جمعیت مورد آزمایش در این تحقیق میزان کارتنوئید نسبت به دیگر رنگیزه ها بیشتر تحت تاثیر تنش خشکی قرار گرفته و همچنین به طور کل جمعیت بانه 1 (19489) برای صفات مورد مطالعه وضعیت بهتری را نسبت به جمعیت های دیگر دارد.

کلمات کلیدی:

گیاه بومادران، کلروفیل، کارتنوئید، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288177>

