

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی و کود ازت بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک ارقام کرچک

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه یوطاری - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان داروئی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسین عباسپور - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

جعفر مسعود سینکی - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

حسن مکاریان - گروه کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی برخی خواص فیزیولوژیک گیاه داروئی کرچک تحت تنش خشکی و کود ازت در ارقام مختلف این گیاه آزمایشی با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی به صورت اسپیلت فاکتوریل در سه تکرار انجام شد. در این طرح دو رقم کرچک، اصلاح شده (V1)، و محلی مشهد (V2) سه تیمار آبیاری: شاهد (بدون تنش قطع آب) D1 قطع آب در ابتدای گلدهی D2 و قطع آب در ابتدای دانه بندی D3 و سه تیمار کودازت: بدون کود دهی (شاهد) N1، تیمار 150 کیلوگرم N2 و 300 کیلوگرم در هکتار N3 و 300 کیلوگرم در هکتار N3 کودازت در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که بالاترین میانگین کلروفیل (a) 2.06 میلی گرم در گرم وزن تر در اثر متقابل (D3* V1) در اثر سه جانبه (D2* V2* N1) بیشترین میزان کلروفیل (a) 2.62 میلی گرم در گرم وزن تر بود. اثر متقابل (1D* N1) بیشترین میانگین کلروفیل (b) 2.09 میلیگرم در گرم وزن تر بود، در اثر متقابل (N2*V2) بیشترین میانگین 1.92 میلی گرم در گرم وزن تر بود. بالاترین میانگین کلروفیل T در اثر متقابل (41) (N1*D1) میلی گرم در گرم وزن تر بود. در اثر متقابل (N2*V1) بالاترین میانگین فلاونوئید 43.3 میلی گرم کوئرستین در گرم وزن خشک گیاه بود، در اثر متقابل (N2*V1) بالاترین میانگین فلاونوئید 31.2 میلی گرم کوئرستین در گرم وزن خشک گیاه بود. به نظر میرسد که در مجموع تیمار رقم اصلاح شده به همراه مقادیر مناسب کود ازت میتواند در شرایط کمبود آب برای دستیابی به بالاترین عملکرد در گیاه کرچک مورد استفاده قرار گیرد، همچنین به نظر میرسد که نسبت کلروفیل a به b بالاتر نیز تحت تنش خشکی ملایم میتواند به عنوان شاخصهای مناسبی برای کرچک در جهت مقاومت به خشکی باشند.

کلمات کلیدی:

کرچک، تنش خشکی، کود ازت، رنگیزها، فلاونوئیدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275251>

