

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و اسید هیومیک بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک چای ترش (*Hibiscus sabdarifa*)

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 17، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مژگان سنجری میجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

علی رضا سیروس مهر - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

برائتعلی فاخری - دانشیار گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و اسید هیومیک بر برخی ویژگیهای فیزیولوژیک گیاه دارویی چای ترش، آزمایشی بهصورت طرح کرت‌های خردشده در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز آموزش کشاورزی شهید دهقانپور جیرفت، در سال 1392 اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی شامل تنش خشکی در سه سطح بهصورت آبیاری پس از 50، 100 و 150 میلی‌متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A بهعنوان عامل اصلی؛ و مصرف اسید هیومیک ب هصورت شاهد (عدم مصرف)، با آبیاری، با آبیاری و یک بار محلولپاشی، و با آبیاری و دو بار محلولپاشی بهعنوان عامل فرعی بودند. اسید هیومیک برای آبیاری و محلولپاشی بهترتیب با غلظت 10 کیلوگرم در هکتار و 250 سیسی در 100 لیتر آب استفاده شد. تنش خشکی اثر معنا داری بر محتوای کلروفیل a، کلروفیل b، کاروتنوئید، محتوای رطوبت نسبی برگ و پرولین برگ چای ترش داشت. اثر متقابل اسید هیومیک و تنش خشکی تنها بر شاخص کلروفیل کل و مقدار کل کربوهیدراتهای محلول معنادار بود. با افزایش تنش خشکی از مقدار کلروفیل 22/48 (a درصد)، کلروفیل 77/32 (b درصد)، کاروتنوئید (64/79 درصد) و محتوای رطوبت نسبی (59/12 درصد) کاسته شد؛ درحالی که بر غلظت پرولین (8/26 درصد) افزود. اسید هیومیک سبب افزایش محتوای کلروفیل‌های a و b و کاروتنوئید شد و مقدار پرولین را 04/15 درصد کاهش داد.

کلمات کلیدی:

پرولین، تشتک تبخیر، تنظیم اسمزی، رطوبت نسبی، کلروفیل متر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682758>

