

عنوان مقاله:

اثر اسید سالیسیلیک و اسپرمین بر عملکرد و اجزاء عملکرد دانه کرچک (*Ricinus communis* L.) تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

محمود رضا تدین - دانشیار دانشکده کشاورزی، گروه زراعت، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

کرچک یکی از گیاهان روغنی فراموش شده است که کشت و کار آن فراز و نشیب های فراوانی را در جهان داشته است و با توجه به نقش کلیدی این گیاه در صنایع مختلف، آزمایشی به منظور بررسی اثر سالیسیلیک اسید و اسپرمین بر عملکرد و اجزای عملکرد کرچک تحت شرایط تنش خشکی، بر اساس طرح کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۱ انجام شد. رژیم آبیاری به عنوان کرت های اصلی بر اساس کلاس تشت تبخیر (۰، ۲/۰ و ۱/۲٪) و محلول پاشی اسید سالیسیلیک (۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ میکرومول) و اسپرمین (۰ و ۱۰ میکرومول و ۱ میلیمول) بر روی اندام هوایی به عنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. تنش خشکی سبب کاهش تعداد کپسول در بوته، تعداد دانه در هر گیاه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، وزن ۱۰۰ دانه و شاخص برداشت گردید. تیمارهای اسید سالیسیلیک و اسپرمین بر عملکرد و اجزای عملکرد کرچک تاثیر معنی داری داشتند. بیشترین عملکرد دانه مربوط به تیمار اسید سالیسیلیک با غلظت ۲۵۰ میکرومول بود. در این آزمایش اسید سالیسیلیک و اسپرمین سبب بهبود اثرات تنش خشکی گردید و اسید سالیسیلیک تاثیر معنی دار بیشتری از اسپرمین بر عملکرد دانه نشان داد.

کلمات کلیدی:

تعداد کپسول در بوته، وزن صد دانه، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271801>

