

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش کم آبی بر برخی صفات مورفولوژیک و میزان پرولین دو رقم نخود (*Cicer arietinum* L).

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سکینه عبدی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اهمیت بررسی اثر تنش های محیطی بویژه تنش خشکی و نقش آنها در پیش بینی و ارزیابی رشد و عملکرد محصولات زراعی بسیار روشن می باشد. بنابراین به منظور بررسی اثر تنش کم آبی بر میزان پرولین دو رقم نخود، یک آزمایش گلخانه ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی، با دو فاکتور و در سه تکرار (هر تکرار شامل دو گلدان) انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو رقم مختلف نخود شامل ارقام آرمان و هاشم و دو سطح آبیاری (آبیاری مطلوب و کم آبیاری در 50 درصد ظرفیت زراعی) بودند. برای اعمال تنش، میزان رطوبت خاک توسط تانسومتر به صورت روزانه کنترل شد. نتایج حاصل نشان داد که تنش کم آبی باعث افزایش در محتوای پرولین گردید که بیشترین مقدار آن مربوط به شرایط اعمال تنش کم آبی و رقم آرمان (4/53 میلی گرم بر گرم وزن تر برگ) بود. همچنین با اعمال تنش کم آبی کاهش در ارتفاع بوته و تعداد غلاف در هر بوته مشاهده شد به طوری که رقم آرمان و هاشم به ترتیب کاهش 23/59 و 48/82 درصدی در ارتفاع بوته نشان دادند. با توجه به نتایج حاصل می توان عنوان کرد که رقم آرمان در مقایسه با رقم هاشم متحمل تر به شرایط تنش در حد 50 درصد FC بوده است.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، پرولین، رقم آرمان، رقم هاشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932111>

