

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سطوح مختلف سیلیسیوم بر برخی خصوصیات گیاه سیر تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صدف حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.

وحید عبدوسی - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.

بابک دلخوش - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.

خلاصه مقاله:

جهت بررسی تاثیر نسبت های مختلف سیلیسیوم بر برخی خصوصیات سیر تحت تاثیر شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با دو تیمار در سه تکرار اجرا شد. تیمار سیلیسیوم متشکل از چهار غلظت صفر و 50 و 100 و 120 لیتر در هکتار و تیمار خشکی دارای سه سطح بدون تنش، تنش ملایم و تنش شدید بود. نتایج نشان داد که سیلیسیوم بر صفت هایی نظیر وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه و میزان پرولین تاثیر معنی دار داشت. همچنین، تنش خشکی موجب تاثیر معنی دار بر صفت های قطر سوخ، وزن تر و خشک اندام هوایی، میزان پرولین در سطح یک درصد و تعداد سیرچه در سطح 5 درصد شد. در مجموع مشخص گردید که تنش ملایم میتواند تا حدودی موجب بهبود رشد سیر شود اما شاخص های مهمی نظیر وزن تر و خشک در شرایط بدون تنش افزایش نشان دادند. از بین نسبت های مختلف سیلیسیوم، غلظت 120 لیتر در هکتار منجر به بهبود وضعیت گیاه شده و بیشترین تاثیر را داشت.

کلمات کلیدی:

سیر، سیلیسیوم، تنش خشکی، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724702>

