

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سطوح مختلف سیلیسیوم بر میزان آلپسین و پرولین 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 منجر به تاثیر معنی دار بر صفت های وزن تر و خشک اندام هوایی، کلروفیل a و b میزان آلپسین و پرولین شد. تنش خشکی نیز بر صفت های وزن تر و خشک اندام هوایی، طول ریشه چه، کلروفیل b میزان پرولین تاثیر معنی دار داشت. اثر متقابل سیلیسیوم و تنش خشکی تنها بر میزان کلروفیل b در سطح یک درصد معنی دار بود. در مجموع مشخص گردید که تنش خشکی میتواند به صورت کنترل شده تا حدودی موجب بهبود خصوصیات کیفی 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 میزان پرولین را کاهش و آلپسین را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

سیر، سیلیسیوم، تنش خشکی، آلپسین، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724703>

