

عنوان مقاله:

واکنش اسمولیت های برگ آفتابگردان به کودهای زیستی در سطوح مختلف تنش رطوبتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانه های روغنی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

جلال جلیلیان - استادیار زراعت، دانشگاه ارومیه

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

احمد اصغرزاده - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب تهران.

خلاصه مقاله:

برای بررسی وضعیت اسمولی تهای برگ آفتابگردان در واکنش به کود های زیستی (ازتوباکتر و آروسپیریوم) و سطوح مختلف تنش خشکی، آزمایشی در سال زراعی 1386 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اسلام آباد غرب، استان کرمانشاه، به صورت کر تهای خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. میزان پرولین و کربوهیدرات های محلول در برگ آفتابگردان تحت تأثیر اثر متقابل رژیم آبیاری و تیمار کودی قرار گرفتند. به طوریکه تیمار های ترکیب کود های زیستی با نیتروژن (AA100, AA75, AA50) در شرایط تنش خشکی بیشترین و تیمار کودی شاهد در شرایط مطلوب آبیاری کمترین میزان پرولین را دارا بودند. همچنین بیشترین میزان کربوهیدرات های محلول (42/26 میلی گرم در گرم وزن تر برگ) در تیمار 3AA50 و کمترین مقدار آن (16/15 میلی گرم در گرم وزن تر برگ) در تیمار 1C مشاهده شد. به طور کلی تنش خشکی و ترکیب کود های زیستی با اوره سبب افزایش میزان اسمولی تها در برگ آفتابگردان شد

کلمات کلیدی:

کودهای زیستی، ازتوباکتر، آروسپیریوم، تنش خشکی، پرولین، کربوهیدرات های محلول و آفتابگردان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98526>

