

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت انرژی در رشد آفتابگردان دانه روغنی رقم یوروفلور (Helianthus annuus L. cv. Euroflore)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا عبدالله زاده مقدم - فوق لیسانس فیزیولوژی گیاهی

کمال الدین دیلمقانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

علیرضا خلیل آریا - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تغییرات اقلیمی تمام مناطق جهان را درگیر مسائل و بحران های خود کرده است، و در این بین اصلاح شیوه های رایج مصرف انرژی می تواند راه حل بسیاری از معضلات تغییرات اقلیمی در عصر حاضر باشد. تغییرات اقلیمی همچنین بر میزبان مواد غذایی لازم برای رشد گیاهان مؤثر است و ارزیابی مناسب ترین مقادیر مصرف مواد مغذی حائز اهمیت فراوانی است. در این تحقیق اثر سه نسبت مختلف (100:0، 80:20 و 60:40) از $\text{NH}_4(4): \text{NO}_3(3)$ با 7 تکرار برای هر تیمار روی پارامترهای رشد، از جمله وزن تر و خشک، ریشه، ساقه و برگ غلظت های کلروفیل a و b و کل برگ، محتوای قند های محلول و نیتروژن ساقه برگ و ریشه آفتابگردان دانه روغنی رقم یوروفلور (Helianthus annuus L. cv. Euroflore) بررسی شد. نتایج نشان دادند که مقدار وزن تر و خشک در هر سه اندام، در نسبت 80:20 بیش از دو نسبت دیگر بود، غلظت کلروفیل a, b در سه نسبت استفاده شده تفاوت معنی داری وجود نداشت، اما تفاوت غلظت کلروفیل کل در دو نسبت 80:20، 60:40 از $\text{NH}_4(4): \text{NO}_3(3)$ غیر معنی دار و بالاتر از نسبت 100:0 بود. نسبت های مختلف $\text{NH}_4(4): \text{NO}_3(3)$ تأثیری روی محتوای قندهای محلول ریشه، ساقه و برگ ایجاد نکردند. غلظت نیتروژن با کاهش نسبت $\text{NO}_3(3): \text{NH}_4(4)$ افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیم، آفتابگردان، مدیریت انرژی، پارامترهای رشد، قند و نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245468>

