

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید بر تجمع ماده خشک در گیاه آفتاب گردان تحت تنش کم آبیاری

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید عباسی - دانشجو کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی برادران فیروزآبادی - اعضا هیات علمی گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - اعضا هیات علمی گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

منوچهر قلی پور - اعضا هیات علمی گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید بر تجمع ماده خشک در گیاه آفتاب گردان (*Helianthus annuus* L.) تحت تنش کم آبیاری، آزمایشی در سال 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود انجام شد. آزمایش در قالب اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل 2 سطح آبیاری هر 8 روز یکبار (عدم تنش) و هر 16 روز یکبار (تنش) به عنوان فاکتور اصلی و 3 سطح سدیم نیتروپروساید (صفر، 50 و 100 میکرومولار) به عنوان فاکتور فرعی بودند. نتایج نشان داد که اختلاف معنی داری بین سطوح فاکتورها از نظر تجمع ماده خشک وجود دارد. به طور کلی مقادیر بالاتری از تجمع ماده خشک در بخش های مختلف گیاه از کاربرد 50 و 100 میکرومولار سدیم نیتروپروساید به دست آمد. بر اساس نتایج این آزمایش تنش کم آبیاری موجب کاهش معنی دار وزن خشک برگ، ساقه و طبق گردید. محلول پاشی با هر دو غلظت سدیم نیتروپروساید در شرایط تنش موجب افزایش تجمع ماده خشک طبق در گیاه آفتابگردان گردید.

کلمات کلیدی:

آفتاب گردان، تجمع ماده خشک، تنش کم آبیاری، سدیم نیتروپروساید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586784>

