

عنوان مقاله:

تغییرات محصول دانه و روغن کلزا در واکنش به محلول پاشی آهن و روی تحت تنش خشکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کاظم قاسمی گلعدانی - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سهیلا عبدلی - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

لیلا آذری - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

آزمایشی به صورت کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز به اجرا در آمد تا اثر محلول پاشی آهن و روی بر محصول دانه و روغن کلزا تنش خشکی مورد ارزیابی قرار گیرد. آبیاری ها پس از ۷، ۱۰، ۱۳۰ و ۱۶۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر انجام شد. سولفات روی (۴ گرم در لیتر)، سولفات آهن (۴ گرم در لیتر) و آب در دو مرحله پنج برگی و آغاز گلدهی بر روی گیاهان پاشیده شدند. نتایج نشان داد که افزایش فواصل آبیاری تعداد دانه در بوته، وزن هزار دانه، درصد روغن، محصول دانه و روغن را کاهش داده است. محلول پاشی-های سولفات آهن و سولفات روی، اجزای محصول، درصد روغن، محصول دانه و روغن را افزایش دادند. با این حال، این افزایش در محدودیت های شدید آبی مشهود تر بود. سولفات روی نسبت به سولفات آهن در افزایش محصول دانه و روغن موثرتر بود. این برتری تحت تنش شدید کم آبی برای محصول دانه و روغن به ترتیب حدود ۵۹ و ۶۵٪ بود. سولفات روی از طریق افزایش تعداد دانه در بوته و سولفات آهن از طریق افزایش وزن هزاردانه محصول دانه را بهبود دادند. این نتایج نشان داد که محلول-پاشی سولفات آهن و سولفات روی روشی موثر برای افزایش تحمل گیاه به تنش خشکی و بهبود محصول دانه و روغن کلزا می باشد.

کلمات کلیدی:

آهن، روغن، روی، کلزا، محصول دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549351>

