

## عنوان مقاله:

واکنش های فیزیولوژیکی کلزا 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:

کم آبی یکی از مهم ترین محدودیت های تولید در زمین های کشاورزی جهان است. به منظور بررسی تغییرات فیزیولوژیکی کلزا در واکنش به محلول پاشی سولفات آهن و روی تحت فواصل مختلف آبیاری (آبیاری پس از ۷۰، ۱۰۰، ۱۳۰ و ۱۶۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A)، آزمایشی به صورت کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز اجرا شد. تنش خشکی منجر به کاهش محتوای آب برگ، شاخص محتوای کلروفیل، ارتفاع بوته، محصول بیولوژیکی و دانه گردید. با این حال، محلول پاشی سولفات آهن و روی سبب بهبود پارامترهای رشد و عملکرد گیاه به ویژه تحت تنش های متوسط و شدید آبی شد. در اکثر سطوح آبیاری سولفات آهن در مقایسه با سولفات روی در افزایش محتوای آب برگ و شاخص محتوای کلروفیل برتر بود. در حالی که بیشترین ارتفاع بوته، محصول بیولوژیکی و دانه در گیاهان تیمار شده با سولفات روی ثبت گردید. بنابراین، محلول پاشی به ویژه با سولفات روی می تواند موجب بهبود عملکرد فیزیولوژیکی کلزا تحت تنش خشکی شود.

## کلمات کلیدی:

کلروفیل، کلزا، محتوای آب برگ، محلول پاشی، محصول دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549352>

