

## عنوان مقاله:

اثر نانو سوپر جاذب بر برخی صفت های فیزیولوژیکی و عملکرد دانه کلزای بهاره تحت تنش آبی

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هاجر والی پور - دانشجوی دکتری زراعت، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

جلیل شفق کلوانق - دانشیار گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

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

سعیده علیزاده سالطه - دانشیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر نانو سوپر جاذب بر برخی صفات فیزیولوژیکی و عملکرد کلزا تحت تنش آبی، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز در سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ اجرا گردید. تیمارها شامل آبیاری در سه سطح آبیاری بعد از ۷۰ آبیاری مطلوب، ۱۲۰ تنش متوسط و ۱۷۰ تنش شدید میلیمتر تبخیر از تشتک کلاس A) در کرت های اصلی و نانو سوپر جاذب و شاهد عدم کاربرد نانو سوپر جاذب در کرت های فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که با افزایش کم آبی تمامی صفات فیزیولوژی کاهش یافتند به طوری که کمترین میزان آنها تحت تنش شدید بدست آمد. کاربرد نانو سوپر جاذب در تمامی سطوح آبیاری درصد آب برگ و محتوای کلروفیل a را بهبود داد. نانو سوپر جاذب تحت آبیاری مطلوب تاثیری بر کلروفیل، شاخص کلروفیل، کارتنوئید، آنتوسیانین تعداد خورجین در بوته و عملکرد دانه نداشت. نانو سوپر جاذب صفات مذکور را فقط تحت تنش بهبود بخشید با افزایش فواصل آبیاری تعداد خورجین و عملکرد دانه کاهش یافت تعداد دانه در خورجین نیز تا تنش متوسط افزایش یافته و بعد از آن کاهش یافت. کاربرد نانو سوپر جاذب با بهبود درصد آب برگ و رنگیزه های فتوسنتزی تحت تنش توانست تعداد خورجین و عملکرد دانه را افزایش دهد در حالی که تعداد دانه در خورجین را فقط در تنش شدید تحت تاثیر قرار داد. در واقع نانو سوپر جاذب توانسته سهمی از افت عملکرد دانه در واحد سطح را تحت تنش کم آبی تقلیل دهد. بنابراین، استفاده از نانو سوپر جاذب تحت تنش خشکی قابل توصیه است.

## کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، خشکی، کارتنوئید، کلزا، نانو سوپر جاذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1598904>

