

## عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز و کاتالاز در گیاهچه های کلزا

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ساینا اقبالی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

حبیب اله سمیع زاده لاهیجی - دانشیار، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمد محسن زاده گلفزانی - استادیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر آنزیمهای کاتالاز و پراکسیداز در دو رقم کلزا شامل Hyola3 به عنوان ژنوتیپ حساس و SLM046 به عنوان ژنوتیپ متحمل در واکنش به تنش خشکی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک تصادفی در 3 تکرار به صورت قطع آبیاری انجام شد. بذور دو ژنوتیپ کلزا در شرایط گلخانه تحقیقاتی در گلدان با روشنایی 16 ساعت و دمای 25 درجه سانتیگراد در روز کشت شد. نمونه برداری از گیاهان در روزهای 1، 3، 5 و 7 پس از اعمال تنش بطور همزمان از گیاهان تحت تنش و شاهد انجام گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که خشکی باعث افزایش معنیدار فعالیت آنزیمهای کاتالاز و پراکسیداز شد و اثر متقابل خشکی و رقم در پراکسیداز و کاتالاز در سطح یک درصد معنی دار شد. فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز در 72 ساعت تنش خشکی برای ژنوتیپ SLM046 بیشترین تفاوت بین شاهد و تنش خشکی را داشتند.

## کلمات کلیدی:

اسپکتوفتومتر، تنش خشکی، سنجش آنزیمی، کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674024>

