

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دگرآسیبی *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. بر فعالیت آنزیمی پراکسیداز و برخی شاخص های رشد گندم (*Triticum aestivum* L.)

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 29، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محبوبه سخایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور، تهران

محمدحسن عصاره - استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آناهیتا شریعت - کارشناس ارشد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

غلامرضا بخشی خانیکی - استاد، دانشگاه پیام نور، تهران

محمد متینی زاده - استادیار، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

## خلاصه مقاله:

پتانسیل آللوپاتیکی *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. طی ۱۴ تیمار در گلخانه موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بر برخی شاخص های رشد و تغییرات کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز گندم بررسی شد. تیمارها شامل تیمار شاهد، عصاره اتانولی برگ اکالیپتوس در سه سطح (۳، ۶ و ۱۲ گرم در لیتر)، عصاره آبی برگ اکالیپتوس در سه سطح (۵، ۱۰ و ۲۰ درصد)، برگ های تر اکالیپتوس در سه سطح (۵، ۱۰ و ۱۵ گرم)، برگ های خشک آسیاب شده در سه سطح (۵، ۱۰ و ۱۵ گرم) و نهال های یکساله اکالیپتوس بودند. شاخص های مورد بررسی شامل وزن تر و خشک بوته ها و سطح برگ بود. مقایسه اثر تیمارهای مختلف نشان داد که نهال های یکساله اکالیپتوس به دلیل ترشحات ریشه ای بیشترین اثر معنی دار را در کاهش شاخص های رشد در گندم داشت. با افزایش غلظت عصاره الکلی و آبی، وزن تر و خشک و سطح برگ گندم کاهش یافت، در صورتی که در تیمارهای برگ تر و نیز برگ خشک پودر شده، افزایش وزن تر و خشک و سطح برگ مشاهده شد. میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز گندم در تیمار ریشه ای به شدت افزایش پیدا کرد که در الگوی ایزوآنزیمی باند جدیدی در مقایسه با تیمار شاهد نشان داد. البته میزان فعالیت آنزیم در تیمار عصاره الکلی و آبی برگ های اکالیپتوس نیز افزایش پیدا کرد، اما باند ایزوآنزیمی جدیدی را نشان ندادند و در تیمار برگ تر و خشک اکالیپتوس، کمتر تحت تاثیر قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

اکالیپتوس (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.)، پراکسیداز، دگرآسیبی، گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286362>

