

## عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر پارامترهای مورفولوژی و فیزیولوژی سه گونه اکالیپتوس

## محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

aateke tavakoli niya - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور، مرکز تهران

mohammad hasan assareh - استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

anahita shariat - نویسنده مسئول مکاتبات، پژوهشگر موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران پست الکترونیک: shariat@rifr-ac.ir

gholamreza bakhshi-khaniki - استاد، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

## خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از مهمترین موانع رشد گیاهان عالی در خاک های نواحی خشک و ساحلی می باشد. این تحقیق به منظور بررسی و مقایسه مقاومت به شوری در سه گونه اکالیپتوس *E.largiflorense*، *Eucalyptus sideroxyylon*، *E.wandoo* در برابر تیمارهای تنش شوری (شامل غلظت های مختلف نمک طعام: صفر، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی مولار) در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. بعد از گذشت سه ماه، اعمال تیمارهای مختلف نمک آغاز شد و به مدت سه هفته به طول انجامید. نمونه برداری از برگ های انتهایی نهال ها انجام گرفت و صفات مختلف از جمله رنگیزه های گیاهی، قند، پرولین، بتاین گلوسین و غلظت عناصر موجود در ریشه و برگ، پارامترهای رشد از جمله زیتوده، سطح برگ، تعداد روزنه های هر دو سطح برگ، نسبت ریشه به اندام هوای، درصد رطوبت نسبی برگ، میزان کمبود آب نسبت به حالت اشباع، آماس برگ، موجودی هر واحد سطح برگ، سطح ویژه برگ و صفات ظاهری از جمله پژمردگی، خشکیدگی و ریزش برگ ها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که افزایش تنش شوری منجر به افزایش میزان پرولین، قندهای محلول، بتاین گلوسین و نیز افزایش پژمردگی، ریزش و خشکیدگی برگ ها و کاهش رنگیزه های گیاهی و پارامترهای رشد در هر سه گونه شد و گونه *E. largiflorense* به عنوان مقاومترین گونه با داشتن بیشترین مقادیر پرولین، قندهای محلول، گلوسین بتاین، رنگیزه های گیاهی، عناصر موجود در برگ و کمترین مقادیر صفات ظاهری پژمردگی، خشکیدگی، افتادگی انتخاب شد.

## کلمات کلیدی:

اکالیپتوس، بتاین گلوسین، پرولین، تنش شوری، قندهای محلول، کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076424>

