

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه فعالیت کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز در اندام های مختلف گونه بارانک (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz)

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 17، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

yaghoub iranmanesh

soudabeh aliahmad crouri

kambiz spahbodi

davood azadfar

خلاصه مقاله:

رفتار گیاهان ارتباط ویژه ای با فعالیت آنزیم پراکسیداز دارد. این آنزیم به عنوان یک شاخص مناسب جهت بررسی چگونگی تأثیرات عوامل زیست محیطی بر روی فیزیولوژی گیاه مورد استفاده قرار می گیرد. این تحقیق با هدف بررسی نقش و فعالیت آنزیم پراکسیداز در اندام های مختلف گونه بارانک (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) در منطقه جنگلی فریم استان مازندران انجام شد. تعداد ۴۰ پایه درخت بارانک انتخاب گردیده و متعاقبا اقدام به پذیرگی و تهیه نهال از هر پایه به صورت جداگانه گردید. به منظور بررسی کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز در قسمت های مختلف درخت بارانک، در پایان فصل تابستان چهار پایه بارانک با شرایط تقریباً مشابه از نظر وضعیت کیفی، ارتفاع، قطر برابر سینه و در فاصله نزدیک نسبت به همدیگر، انتخاب نموده و از قسمت های مختلف نمونه برداری شد. پس از تهیه نمونه های مورد نظر و عصاره گیری از آنها، مطالعات کمی توسط دستگاه اسپکتروفتومتر UV، و مطالعات کیفی با استفاده از روش پلی اکریل آمید ژل الکتروفورز (PAGE) انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که از نظر فعالیت کمی میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز در شاخه ۱۸۶/۰ و در برگ ۰۸۵/۰ می باشد. این تفاوت از نظر آماری در سطح احتمال ۹۹ درصد معنی دار است. همچنین تعداد باندهای ایزوآنزیمی شاخه (۱۵ باند) بیشتر از باندهای ایزوآنزیمی برگ (۱۲ باند) بود.

کلمات کلیدی:

isoenzyme, Peroxidase, *Sorbus torminalis*, Physiology, organ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076610>

