

عنوان مقاله:

تفکیک اکوتیپ های راش به کمک نشانگرهای مورفولوژیک برگ و بیوشیمیایی پراکسیداز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدباقر محمودی - دانشآموخته دکتری

مهسا کریمی - دانشآموخته دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

داوود آزادفر - استاد، گروه جنگلداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سهیلا نجف پور - دانشآموخته کارشناسی ارشد، گروه جنگلداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور تفکیک اکوتیپ های راش شرقی بر اساس خصوصیات مورفولوژیک برگ و فعالیت کیفی آنزیم پراکسیداز، 36 پایه ی درختی از این گونه در چهار ایستگاه با دو ارتفاع مختلف از سطح دریا و دو جهت دامنه ی شرقی و غربی در جنگل شصت کلاته گرگان انتخاب شد. نمونه های برگ و شاخه ی دو ساله از یک جهت از تاج درخت و ارتفاع مشخص از سطح زمین برداشت گردید. بررسی فعالیت کیفی آنزیم پراکسیداز به روش PAGE صورت گرفت و جهت بررسی صفات مورفولوژی، 10 صفت ریختی برگ اندازه گیری شد. نتیجه ی گروهبندی پایه ها بر اساس تجزیه و تحلیل خوشه ای الگوهای ایزوآنزیمی، تفکیک چهار اکوتیپ بود. پنج صفت مورفولوژیکی شامل وزن خشک، مساحت، محیط، ضریب شکل و نسبت طول دمبرگ به طول برگ به عنوان صفات موثر با استفاده از ضریب پلاستیسیته و آنالیز تجزیه به مولفه های اصلی تعیین شدند که در تفکیک اکوتیپ های راش با استفاده از آنالیز خوشه ای عملکرد پایین تری نسبت به نشانگر ایزوآنزیمی داشتند.

کلمات کلیدی:

اکوتیپ، راش شرقی، آنالیز خوشه ای، نشانگر مورفولوژیک برگ، پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901997>

