

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای آلودگی و غیرمستقیم مبتنی بر نور در تخمین پارامترهای ساختاری تاجپوشش

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امید فتحی زاده - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز،

سجاد قنبری - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اندازه گیری پارامترهای ساختاری تاجپوشش برای ارزیابی ساختار و عملکرد اکوسیستم های جنگلی و همچنین برای نظارت بر ترسیب کربن و حفاظت از تنوع زیستی هستند. اندازه گیری دقیق این پارامترها برای تصمیم گیری آگاهانه در مدیریت جنگل بسیار مهم است. مطالعه پیش رو با هدف بررسی تفاوت قابلیت برآورد برخی پارامترهای ساختاری تاج پوشش با استفاده از روش آلودگی و روشهای مبتنی بر انتقال نور در توده های بلوط ایرانی جنگل های حفاظت شده دالاب در اطراف شهر ایلام انجام شد. تخمین های LAI با استفاده از DHP و CI-110 به صورت خطی با تخمین های روش آلودگی مرتبط بودند اما اریبی حدود 100 درصد بین این روشها وجود داشت. برآوردها در طی دوره های بی برگی با استفاده از روش DHP مربوط به تخمین WAI بودند که متوسط آن حدود 30 درصد LAI تخمین زده شده با روش DHP در دوره برگدار بود. بر اساس اندازه گیری های مستقیم، متوسط 0.6/35 درصد (SD)3/7% تخمین زده شد که اندکی کمتر از مقدار برآورد شده با روش 0.2/38 DHP درصد، (SD)5/7% بود که با این حال، تفاوت آنها معنی دار نبود (t=0/656). $\alpha=0.05$ ، $F=0.199$ ، p test به دلیل وجود رابطه ی خطی بین تخمین های غیرمستقیم LAI و تخمین های آلودگی، یک راه حل جهت مشکل کم برآورد کردن روشهای غیرمستقیم کالیبره کردن ساده این روشها بر اساس روش آلودگی است. اگرچه این روش مشکل علت کم برآورد کردن را برطرف نمی کند، اما روشی ساده است و بایستی تخمین های قابل قبولی از LAI را در جنگل های مشابه ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

آلودگی، بلوط ایرانی، ساختار تاج، روش مبتنی بر نور.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956856>

