

عنوان فارسی مقاله :

شاخص سایت، کیفیت سایت، عناصر مغذی برگ‌گی صنوبر لرزان: روابط و پیش بینی ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Site index, site quality, and foliar nutrients of trembling aspen: relationships and predictions



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Conclusions

Within the northern boreal region in British Columbia, trembling aspen site index significantly varied with indirect measures of regional climate, i.e., latitude and elevation. With changes in aspect, site index was greater on warm-aspect than on cool-aspect slopes. Slope position was an important determinant for trembling aspen site index. Site index also varied with field-estimated available soil moisture and nutrient conditions. It was correlated with several measured soil physical and chemical properties as well as foliar nutrients. Nitrogen was the most important nutrient to trembling aspen height growth, as site index was highly related to tN concentration in the forest floor, mineral soil, and foliage. More productive sites had a thicker forest floor and a less acid forest floor and mineral soil. Site index was also correlated with several other measured nutrients in the forest floor, mineral soil, and foliage.



نتیجه گیری

در منطقه ی شمالی بریتیش کلمبیا شاخص سایت صنوبر لرزان اختلاف معنی داری را با شاخص های غیر مستقیم اقلیم منطقه نظیر عرض جغرافیایی و ارتفاع داشت. با تغییر در جهت شیب شاخص سایت نیز در جهت های گرم تر نسبت به جهت های سرد تر بیشتر بود. موقعیت دامنه یا شیب یک عامل مهم تعیین کننده در شاخص سایت صنوبر لرزان بود. شاخص سایت با رطوبت قابل دسترس خاک و شرایط عناصر مغذی متغیر بود. همچنین این شاخص با چندین خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک و نیز عناصر مغذی برگی همبستگی داشت. نیتروژن مهم ترین عنصر مغذی برای رشد ارتفاعی صنوبر لرزان بود زیرا شاخص سایت ارتباط زیادی با غلظت نیتروژن کل در کف جنگل، خاک معدنی و شاخ و برگ دارد. سایت هایی با تولید بیشتر دارای پوشش کف جنگلی ضخیم تر و پوشش خاک جنگلی با اسیدیته ی کمتر و خاک بیشتر بودند. شاخص سایت همچنین ارتباط زیادی با عناصر مغذی اندازه گیری شده ی دیگر در کف جنگل، خاک معدنی و شاخ و برگ داشت

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.