

عنوان مقاله:

بررسی ذخیره کربن خاک در پارک جنگلی لویزان تهران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 7، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

maryam mahmoudi - دانشجوی دکتری جنگلداری، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

Elias Ramezani Kakroudi - دانشیار گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

Abbas Banj Shafiei - استاد، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

Ali Salehi - دانشیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

Majid Pato - دکتری جنگلداری، اداره منابع طبیعی شهرستان مهاباد

Omid Hoseinzadeh - استادیار گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

این پژوهش در شش جنگلکاری شامل کاج تهران و سروسیمین (خالص سوزنی‌برگ)، افاقیا و ون (خالص پهن‌برگ) و افاقیا-ون و افاقیا-سرو سیمین (آمیخته) در پارک جنگلی لویزان انجام شد. مقادیر کربن ذخیره‌شده در خاک اندازه‌گیری و رابطه بین برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی با مقدار کربن آلی خاک بررسی شد. در ۶۰ نمونه خاک جمع‌آوری‌شده از دو عمق ۱۰-۳۰ سانتی‌متری این جنگلکاری‌ها اسیدیت، بافت، جرم مخصوص ظاهری، جرم مخصوص حقیقی و درصد کربن آلی اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار کربن ذخیره‌شده در هر دو عمق خاک به ترتیب مربوط به تیپ‌های کاج تهران و ون است. مقدار ذخیره کربن در خاک همه زمین‌های جنگلکاری‌شده در عمق پایین (۱۰-۳۰ سانتی‌متر) بیشتر بود. بیشترین مقدار ذخیره کربن در هر دو عمق مورد بررسی در جنگلکاری‌های خالص سوزنی‌برگ و پهن‌برگ به ترتیب در تیپ کاج و افاقیا و در جنگلکاری‌های آمیخته، در تیپ افاقیا-سرو سیمین مشاهده شد. همچنین نتیجه رگرسیون گام‌به‌گام نشان داد که در بین ویژگی‌های فیزیکی-شیمیایی خاک، اسیدیت، جرم مخصوص ظاهری و رس و در بین مشخصات کمی درختان، قطر برابرسینه، ارتفاع و قطر تاج مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر مقدار کربن آلی خاک در منطقه مورد بررسی هستند.

کلمات کلیدی:

جنگلکاری، ذخیره کربن خاک، گرمایش جهانی، مناطق نیمه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840249>

