

عنوان مقاله:

ارزیابی مقدار زی توده، ترسیب کربن و شاخص سطح برگ گونه زالزالک (*Crataegus aronia* L) در جنگل های ایلام

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 9، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

Ali Mahdavi - دانشیار، گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

Mohsen Akbari - کارشناسی ارشد جنگلداری، گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

Mehdi Omidi - استادیار، گروه آمار و ریاضی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

Mostafa Naderi - دانشجوی دکتری جنگلداری، گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف، برآورد زی توده، ذخیره کربن و شاخص سطح برگ گونه زالزالک (*Crataegus aronia* L) در جنگل های سرطاف شهرستان ایلام انجام شد. بدین منظور و با استفاده از روش نمونه برداری تصادفی، ۳۰ اصله درخت زالزالک انتخاب و متغیرهای قطر یقه، ارتفاع درخت، طول تاج، قطر بزرگ و کوچک تاج و متوسط قطر تاج اندازه گیری شد. سپس برگ های یک چهارم تا یک هشتم تاج درختان نمونه جمع آوری شد. پس از خشک کردن در داخل آون، وزن خشک برگ ها تعیین شد. پس از سوزاندن مقدار کافی از برگ های خشک شده در کوره الکتریکی، وزن مواد آلی و مقدار کربن برگ ها به دست آمد. نتایج نشان داد که متوسط زی توده برگ، ذخیره کربن برگ، مقدار جذب دی اکسید کربن از جو به ترتیب ۱۸/۹۹، ۶۱/۴۶، ۵۹/۱۷۰ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. متوسط شاخص سطح برگ گونه زالزالک برای هر درخت ۰۸/۹ و در هکتار منطقه ۰۹۵/۰ محاسبه شد. نتایج بررسی روابط آلومتریک با استفاده از روابط رگرسیونی مدل های مختلف نشان داد که همبستگی مثبت و معنی داری بین متغیر متوسط قطر تاج با متغیرهای زی توده و شاخص سطح برگ درختان زالزالک در جنگل های ایلام وجود دارد. به طور کلی، نتایج حاصل از این تحقیق توانایی اندازه گیری زی توده، ترسیب کربن و شاخص سطح برگ گونه زالزالک را با استفاده از معادلات آلومتریک نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، روش درخت متوسط، مدل رگرسیونی توانی، شاخص سطح برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878476>

