

عنوان مقاله:

تأثیر خشک دارها بر تغییرات کربن آلی خاک معدنی جنگل های اوری (Quercus macranthera C.A.)
(May) شمال کشور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Ali Asghar Vahedi - استادیار، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

Mojtaba Mahmoudi - دانشیار، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

karam ali zabihi - مربی پژوهش، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

Mohammad Matinizadeh - دانشیار، بخش تحقیقات جنگل، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

mojtaba imani rastabi - دکتری جنگداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این پژوهش تعیین مقدار اثرگذاری خشک دارها بر تغییرات مقادیر کربن آلی خاک معدنی زیر بستر آنهاست. این پژوهش در قطعات نمونه دائمی ۴۰۰ مترمربعی انجام شد. در داخل هر قطعه نمونه در بستر زیرین خشک دارهای با ارتفاع بیش از ۵/۱ متر و قطر برابر سینه یا قطر میانی بیش از ۵/۷ سانتی متر، تجمعات آلی حاصل از پوسیدگی بافت های چوبی برداشت شده و بعد از کنار زدن لایه آلی مذکور، لایه معدنی خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر نمونه برداری و به محیط آزمایشگاه منتقل شد. نتایج آزمون کروسکال والیس نشان داد که مقادیر کربن آلی خاک بستر زیرین خشک دارهای گونه های مختلف با انواع فرم و درجات مختلف پوسیدگی دارای تغییرات معنی داری است. به تبع آن، نتایج آزمون ناپارامتریک پیرمانوآ دوطرفه نیز نشان داد که اثرهای متقابل فرم، گونه و پوسیدگی خشک دارها در رویشگاه های مورد پژوهش به صورت جفتی بر مقادیر کربن آلی خاک معدنی بستر زیرین خشک دارها معنی دار نبود. نتایج آزمون اسپیرمن نیز نشان داد که مقادیر کربن آلی، عناصر غذایی و ماده آلی بین زیربستر آلی و لایه معدنی خاک خشک دارها دارای تغییرات مستقلى از یکدیگر بود (P=۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

ارتفاعات بالابند، تجمعات آلی، جنگل های هیرکانی، خشک دارهای اوری، عناصر غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878480>



