

عنوان مقاله:

بررسی توزیع کربن آلی در اجزاء اندازه ای خاک در عملیات اصلاحی مرتع (مطالعه موردی: منطقه سرخه، استان سمنان)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و هشتمین همایش ملی مرتعداری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ا صادقی پور - استادیار دانشکده کویر شناسی، دانشگاه سمنان

ن کمالی - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

ه نعمتی - کارشناس محقق، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر عملیات اصلاحی مرتع در توزیع کربن آلی در اجزاء اندازه‌های خاک صورت گرفت. بدین منظور سهم منطقه شامل مناطقی با احداث فارو، پخش سیلاب و مرتع شاهد انتخاب شدند. نمونه برداری خاک به روش تصادفی-سیستماتیک در سه تکرار برای هر تیمار و از عمق‌های ۰-۱۰، ۱۰-۳۰ و ۳۰-۱۰۰ سانتی متر انجام شد. تفکیک اجزاء اندازه‌های با استفاده از الک‌های ۱۸، ۳۵، ۶۰ و ۲۷۰ مش صورت گرفت و خاک‌های هر عمق به ۵ کلاس اندازه ای تفکیک شده (۵۰۰-۲۵۰، ۲۵۰-۱۰۰، ۱۰۰-۵۰، ۵۰-۲۵، ۲۵-۱۰، ۱۰-۵، ۵-۰) میکرومتر (F۱: ۱۰۰۰-۵۰۰، F۲: ۵۰۰-۲۵۰، F۳: ۲۵۰-۱۰۰، F۴: ۱۰۰-۵۰، F۵: ۵۰-۰) میکرومتر و درصد کربن موجود در هریک از اجزاء اندازه‌های اندازه گیری شد. نتایج نشان داد، میزان کربن در عمق سوم (۳۰-۱۰۰ سانتیمتر) در هر سه منطقه مورد مطالعه نسبت به دو عمق دیگر کمتر میباشد، همچنین میزان کربن عملیات اصلاحی پخش سیلاب نسبت به مرتع دست نخورده و احداث فارو کمتر می باشد. در تمامی مناطق مورد مطالعه، محتوای کربن خاک با افزایش اندازه ذرات کاهش می یابد، به طوری که در تمامی مناطق مورد مطالعه کمترین میزان کربن در اجزاء اندازه ای F۱ و بیشترین آن مربوط به اجزاء اندازه‌های F۵ می باشد.

کلمات کلیدی:

فارو، پخش سیلاب، اجزاء اندازه ای خاک، سرخه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390667>

