

## عنوان مقاله:

تاثیر تغییرات بافت خاک بر میزان ذخیره کربن آلی و نیتروژن کل

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهران بهتری - دانش آموخته کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه زنجان

شعله حاج آقامعمار - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

مقدار کربن و نیتروژن خاک یک نقش اساسی در نگهداری کیفیت خاک و محیط ایفا می کند. میزان ذخیره کربن آلی و نیتروژن کل خاک می تواند تحت تاثیر خصوصیات فیزیکی خاک از جمله تغییرات بافت خاک قرار بگیرد. به این منظور آزمایشی در سه نوع خاک لومی، لومشنی و لوم رس شنی با مجموع 36 واحد آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در سال 1390 اجرا گردید. بافت خاک به روش هیدرومتری، کربن آلی به روش اکسیداسیون بیکرومات پتاسیم و نیتروژن کل به روش هضم کجدال اندازهگیری شد. نتایج نشان داد که هم میزان ذخیره کربن آلی در خاک ( $p < 0/01$ ) و هم نیتروژن کل ( $p < 0/05$ ) به شدت تحت تاثیر تغییرات بافت خاک قرار دارند. در بین سه بافت خاک بررسی شده خاک لومی دارای بالاترین ذخیره کربن آلی ( $3/6 \text{Mg ha}^{-1}$ ) و نیتروژن کل ( $0/27 \text{Mg ha}^{-1}$ ) بود.

## کلمات کلیدی:

تغییرات بافت خاک، خاک لومی، کربن آلی خاک، هضم کجدال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926766>

