

## عنوان مقاله:

اثر ضایعات چای بر ویژگیهای مهم فیزیکی یک خاک لوم رسی

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی شرفا - استاد گروه علوم و مهندسی خاک-دانشگاه تهران

آزاده آبداری - دانش آموخته کارشناسی ارشد-دانشگاه تهران

بابک متشرف زاده - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک- دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در فرایند تولید چای، بخشی از فرایند به صورت ضایعات چای حاصل میگردد که حاوی مقدار ماده آلی زیادی بوده ولی کاربرد چندانی ندارد. این پژوهش باهدف بررسی اثرات نسبتهای مختلف ضایعات چای بر برخی ویژگیهای مهم فیزیکی، قبل و بعد از انکوباسیون بر روی یک خاک لوم رسی مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای این منظور، ستونهایی از خاک با قطر ۱۲ و ارتفاع ۲۵ سانتیمتر تهیه گردید و هرکدام با سه کیلوگرم خاک پرشده و ضایعات چای به نسبت ۴۱،۲ در صد وزنی به آن اضافه شد، سپس بعد از اعمال تیمارها، انکوباسیون به مدت ۶ ماه در شرایط کنترل شده: دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و رطوبت حد ظرفیت مزرعه (۱۶/۵ درصد حجمی) انجام پذیرفت. نتایج حاصله نشان داد مصرف سطوح بالاتر ضایعات چای سبب کاهش جرم مخصوص ظاهری خاک و افزایش ضریب آبگذری اشباع، پایداری خاکدانه با (۱۵/۵۰ درصد)، تخلخل کل با (۴۵/۱۶ درصد) و درصد منافذ ریز، متوسط و درشت میگردد، به خصوص این تاثیرات در تیمار ۴ درصد وزنی ضایعات چای بیشتر است.

## کلمات کلیدی:

انکوباسیون، ضایعات چای، ویژگیهای فیزیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312498>

