

## عنوان مقاله:

شاخص های پایداری خاکدانه تر و خشک در خاک های زیر پوشش پوسته های زیستی با غالبیت گل سنگ

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 52، شماره 6 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

لیلا کاشی زنوزی - Extension Organization (AREEO), Faculty of Desert Studies, University of Semnan, Iran  
Tehran, Iran

سید حسن کابلی - Department of Desert and Arid Land Management, Faculty of Desert Studies, University of Semnan, Iran

کازم خاوازی - Department of Soil Biology Soil and Water Research Institute. Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO),  
Tehran, Iran

محمد سهرابی - Biotechnology Department, Iranian Research Organization for Science and Technology

محمد خسرو شاهی - Desert Research Division, Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO),  
Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

پوسته های زیستی با افزایش کربن آلی نقش مهمی در بهبود ساختمان خاک، تشکیل و پایداری خاکدانه دارند. پایداری خاکدانه تعیین کننده میزان مقاومت آن در برابر عوامل فرساینده خاک است. در این تحقیق، با توجه به شدت فرسایش خاک در دشت سجزی اصفهان، نقش پوسته های زیستی به عنوان کنترل کننده فرسایش خاک، در پایداری خاکدانه خشک و تر بررسی شده است. بدین منظور نمونه برداری از خاک زیر پوشش پوسته های زیستی با غالبیت گل سنگ و همچنین خاک نقاط فاقد پوسته های زیستی انجام یافت. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک شامل اسیدیت، هدایت الکتریکی، سدیم قابل جذب، وزن مخصوص ظاهری، درصد اشباع خاک، بافت خاک، درصد کربن آلی، درصد ذرات خاک با قطر کمتر از  $84/0$  میکرومتر، میانگین وزنی قطر ذرات خاک و شاخص پایداری خاک در فرسایش بادی اندازه گیری شدند. طبقه بندی پارامترهای خاک های با تاثیر پوسته های زیستی و بدون اثر پوسته های زیستی به روش PCA [1] انجام گرفت. پس از تعیین نقش پوسته های زیستی در افزایش پایداری خاکدانه تر و خشک، اثر هر یک از پارامترهای خاک در افزایش پایداری خاکدانه در خاک های زیر پوشش پوسته های زیستی بر اساس مدل رگرسیون چند متغیره خطی به روش گام به گام بررسی شدند. نتایج مدلسازی به روش گام به گام برای پایداری خاکدانه خشک با  $5$  عامل تاثیرگذار شامل اسیدیت، درصد کربن آلی، درصد رس، درصد ماسه و  $MWD$  [2] با میزان R square برابر با  $68/0$  تایید شد و مقدار R square برای مدلسازی پایداری خاکدانه تر با پارامترهای اسیدیت،  $d < 84/0$  و درصد آهک خاک،  $667/0$  محاسبه شد. پایداری خاکدانه در هر دو حالت خشک و تر متاثر از بگدیگر بوده و وابسته به میزان ماده آلی خاک است. [1] Mean weight [2] Principal component analysis

## کلمات کلیدی:

Dry aggregate, sejzi, Soil Organic Carbon, Wet aggregate

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658788>



