سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** ارزیابی تشکیل اندوده سطحی و ارتباط آن با شاخص های کیفیت خاک

محل انتشار: مجله تحقیقات آب و خاک ایران, دوره 52, شماره 6 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نويسندگان:

Soil Science Department, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran – ايوب آويژگان

Soil Science Department, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran - حسين اسدى

soil Science Department, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran - محمدحسين محمدى

Soil Science Department, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran - منوچهر گرجی

## خلاصه مقاله:

اندوده سطحی پدیدهای ویژه در بیشتر مناطق خشک و نیمهخشک با پیامدهای شدید کشاورزی و محیطی است که باعث کاهش تخلخل لایه سطحی و نفوذپذیری، و افزایش رواناب و فرسایش خاک میشود. این پژوهش با هدف ارزیابی تشکیل اندوده سطحی و اثر آن بر شاخص کیفیت خاک انجام شد. در این تحقیق، ۴۰ نمونه خاک به صورت مرکب و از عمق ۲۰–۰ سانتیمتر در کاربریهای مختلف از هشت استان کشور برداشت شد. مهمترین ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی نمونههای خاک از جمله شاخص اندوده سطحی، ضریب آبگذری و ضریب هواگذری قبل و بعد از اعمال بارندگی اندازهگیری شد. نتایج نشان داد که به جزء چهار نمونه خاک جنگلی با متوسط کرین آلی حدود ۵/۵ درصد و شاخص اندوده سطحی حدود یک، تمام نمونه خاکهای مورد مطالعه دارای شاخص اندوده سطحی بیشتر از یک و مستعد تشکیل اندوده سطحی بودند. به طور متوسط در اثر تشکیل اندوده سطحی، ضریب آبگذری هر دو حدود ۵/۵ درصد و شاخص اندوده سطحی حدود یک، تمام نمونه خاکهای مورد مطالعه دارای شاخص اندوده علاصی بیشتر از یک و مستعد تشکیل اندوده سطحی بودند. به طور متوسط در اثر تشکیل اندوده سطحی، ضریب آبگذری و ضریب هواگذری قبل و بعد از اعمال بارندگی خاک، نمره این دو نشانگر متاثر از اندوده سطحی بودند. به طور متوسط در اثر تشکیل اندوده سطحی، ضریب هواگذری هر دو د۵۵ در ماد عرب خاک، نمره این دو نشانگر متاثر از اندوده سطحی و نیز به ترتیب به طور متوسط در اثر تشکیل اندوده سطحی، ضریب آبگذری و ضریب هواگذری هر دو دامه یوند و از لحاظ کیفیت خاک، نمره این دو نشانگر متاثر از اندوده سطحی نیز به متوسط حدو ۵۷ و ۶۶ درصد کاهش پیدا کرد. نتایج ارزیابی شاخصهای کیفیت تجمعی و نمان داد که ارزیابی کیفیت خاک بدون در نظر گرفتن اندوده سطحی و ضریب آبگذری و ضریب هواگذری متاثر از آن، باعث بیش برآوردی ارزیابی کیفیت خاک در اکثر نمونههای خاک مورد مطالعه شد. این بیش برآوردی در خاکهای با ساختمان نسبتا پایدار، کمتر از پنج درصد و در کامهان پید کرد. ایر یکی نینونههای خاک مورد مطالعه شد. این بیش برآوردی در نظر گرفتن نمونههای خاک مورد مطالعه شد. این بیش برآوردی در خاکهای با ساختمان نسبتا پایدار، نور و زیب هر مواگذری با ساختر می را در در این که نمونه خاک در در نظر گرفتره مونه های در و طریب قرار گرفته بای مورد مطالعه شد. این برآوردی در نظر گرفت نحاد که در نظر گرفت بای مورد مو

## كلمات كليدى:

Integrated Quality Index, Nemero quality index, Rainfall simulation, Air permeability coefficient, Saturated hydraulic conductivity

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1658784

