

## عنوان مقاله:

مطالعه شکل های شیمیایی آهن و منگنز در خاک یک کاتنا در منطقه یاسوج

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 16، شماره 62 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حمیدرضا اولیایی

## خلاصه مقاله:

اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن و منگنز از ترکیبات بسیار فعال در خاک هستند. این ترکیبات نسبت به تغییر شرایط محیطی خاک حساس بوده و اغلب در طول خاکرخ حرکت می نمایند. از این رو مقدار شکل های مختلف شیمیایی این ترکیبات و نسبت میان آنها به عنوان شاخصی در مطالعات تکامل خاک به کار می رود. این مطالعه به منظور بررسی آثار پستی و بلندی و شرایط زه کشی بر شکل های شیمیایی آهن و منگنز در طول یک کاتنا در منطقه دشت روم در استان کهگیلویه صورت گرفت. نتایج نشان داد که حداکثر مقدار آهن و منگنز پدوژنیک (Fed و Mnd) در سطوح پایدارتر ژئومورفیک بوده و میزان آن با افزایش عمق عمدتاً کاهش می یابد. هم چنین خاکرخ های دارای شرایط اکوییک دارای مقادیر بیشتر آهن با تبلور ضعیف (Feo و Mno) و مقادیر کمتر Fed و Mnd هستند. روابط مثبت و معنی داری میان Feo، Mno، Fet، Mnt و Mnd/Fed و Feo/Fed به ترتیب به میزان ۱/۳، ۳/۴ و ۹/۱ برابر و کاهش ۶/۲ برابری در شاخص تبلور آهن گردید. بالاتر بودن مقدار میانگین Mnd/Fed در خاک اکوییک نسبت به خاک غیر اکوییک احتمالاً نشان دهنده افزایش بیشتر میزان منگنز پدوژنیک نسبت به آهن پدوژنیک در شرایط اکوییک بوده است.

## کلمات کلیدی:

Fe-Mn oxides, Topography, Soil, Drainage condition, Chemical forms

اکسید آهن و منگنز، پستی و بلندی، خاک، شرایط زه کشی، شکل شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204206>

