





۲۵-۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۳ – پژوهشکده اکوسیستمهای خزری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

The 4th International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology

A-10-642-1

Ultrabasic rocks influence on the amount of nickel and chromium in soils of west Mashhad

Sepideh Akbari ¹*, Alireza Karimi¹, Amir Lakzian¹, Amir Fotovat¹

¹Department of Soil Science, College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

Parent materials are one of the soil formation factors which affect the type and quality of soils. Heavy metals contents in soils also are influenced by parent materials. The aim of this study was to examine the variations and distribution of nickel and chromium concentrations in soils derived from ultrabasic rocks located in west of Mashhad. Three soil profiles at summit, backslope and footslope of a catena were sampled Nickle and chromium were extracted by aquaregia and measured by atomic absorption. Amount of Ni and Cr varies from 52.6 to 312.5 and 35.2 to 135.3, respectively. The concentration positively correlated with soil and aloso incressed from the summit to footslope.

Keywords: Catena Ultrabasic Nickel Chromium

. . .

تاثیر سنگهای اولترابازیک بر مقدار نیکل و کروم خاکهای غرب مشهد

سپیده اکبری^{(*}، علیرضا کریمی^۲، امیر لکزیان^۳ و امیر فتوت[†]

ا گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد "توسنده مسئول، akbari sepideh@yahoo.com

چكىدە

این مطالعه با هدف بررسی تاثیر سنگهای اولترابازیک بر تغییرات غلظت اگ و Cr و توزیع آن در خاکهای غرب مشهد انجام شد. بدین منظور سه خاکرخ در قسمتهای مختلف شانه شیب، شیب پشتی و پای شیب یک کاتنا واقع در غرب مشهد حفر و نمونهبرداری شد. غلظت عناصر Ni و Cr توسط تیزاب سلطانی عصاره گیری و توسط دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. مقدار نیکل از ۵۲/۶ تا ۳۱۲/۵ و کروم از ۳۵/۲ تا ۱۳۵/۳ میلی گرم بر کیلوگرم متغیر بود. غلظت از عمق خاک بود و با فزایش عمق میزان آنها افزایش یافت؛ همچنین، غلظت هر دو عنصر از شانه شیب به سمت پای شیب روند افزایشی داشت.

کلیدواژه: کاتنا، اولترابازیک، نیکل، کروم

^{*}Corresponding author, akbari sepideh@yahoo.com