

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی برخی ویژگی های شیمیایی خاک سطحی اراضی مجاور غرب دریاچه ارومیه

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شانای فرازخواه ثانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آب دانشگاه گیلان،

محمد حسن بیگلویی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه گیلان

وحیدرضا وردی نژاد - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

مریم نوابیان - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تغییرات مکانی و توزیع فراوانی برخی ویژگی های شیمیایی خاک اراضی ساحلی دریاچه ارومیه که از نظر آبیاری اهمیت دارند، منطقه ماکو کندی که در مسیر بادهای غالب از سمت دریا به سمت خشکی واقع شده، انتخاب گردید. پس از شبکه بندی منظم منطقه مورد مطالعه، نمونه برداری خاک [400×400 متر] توسط دستگاه GPS مکان یابی شد. در 33 نقطه تعیین شده از لایه های صفر الی 20 و 20 الی 40 سانتیمتری خاک، نمونه خاک دست خورده در مرداد ماه سال 1395 تهیه گردید. پس از خشکانیدن نمونه های خاک در هوای آزاد و کوبیدن آنها از سرنند 2 میلیمتری عبود داده شد. ویژگیهای شیمیایی نمونه های خاک [TDS و ECe، PH] و بافت خاک تعیین گردید. نتایج اندازه گیری ها نشان داد که هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک از سمت دریا به سمت خشکی روند کاهشی چشم گیری داشت، بطوری که بیشترین ECe با 48/61 دسی زیمنس بر متر در سمت دریا و کمترین آن با 32/0 دسی زیمنس بر متر در سمت خشکی بدست آمد. همچنین اندازه گیریها نشان داد که تغییرات TDS، ECe و بافت خاک از وابستگی مکانی قوی ولی PH از وابستگی مکانی ضعیفی برخوردار بود. بنابر این هر چه اراضی زراعی به ساحل دریا نزدیکتر باشد بیشتر تحت تاثیر املاح ناشی از فرسایش نمک های موجود در بستر خشک شده دریاچه ارومیه قرار می گیرند و در نتیجه برای جلوگیری از اثر آنها بر رشد و نمو و عملکرد محصولات زراعی نیاز به آب آبیاری و آبخویی بیشتری می باشد.

کلمات کلیدی:

TDS، PH، EC، بافت خاک، نقشه پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727426>

