

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تجمع و تغییرات مکانی سدیم محلول در خاک سطحی در دشت میاندربند استان کرمانشاه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غفار ویسی سرطایره - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

پرویز آشکاری - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

سدیم خاک یکی از مهمترین عوامل موثر بر کاهش تولید محصول بوده و کنترل آن در حد بهینه میتواند ضامن نیل به کمییت و کیفیت بالای محصول باشد. دشواری های اندازه گیری تعداد زیاد نمونه و محدودیت نقاط اندازه گیری شده، لزوم استفاده از روش های زمین آماری را در پهنه بندی این ویژگی در خاک نمایان می سازد. منطقه مورد مطالعه در شمال غرب شهرستان قرار دارد. برای تهیه نقشه سدیم محلول خاک، نمونه برداری به صورت شبکه منظم 2 Km*2 Km در 71 نقطه انجام شد. واکنش خاک، هدایت الکتریکی و سدیم محلول در نمونه ها اندازه گیری شد. برای متغیر سدیم محلول مطالعات زمین آماری انجام شد. نتایج نشان داد که مدل کروی بهترین برازش را بر تغییرنمای تجربی سدیم محلول داشت. براساس نقشه سدیم محلول، مقدار این پارامتر در قسمت های جنوب غربی دشت از سایر نقاط به دلیل ارتفاع کمتر زمین های کشاورزی، شرایط ماندابی و ورود فاضلاب خانگی به آبیاری بیشتر است. از این رو، مدیریت ویژه آب های سطحی و همچنین جلوگیری از نفوذ فاضلاب خانگی، برای جلوگیری از سدیمی شدن بیشتر خاک در این منطقه پیشنهاد میشود

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، سدیمی شدن، زمین آمار، کریجینگ معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596090>

