

عنوان مقاله:

مکانیابی مصرف کودهای حاوی عنصر روی در خاک به روش ژئواستاتیستیک

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه نصرت پور - دانشجوی دکتری خاک شناسی، باشگاه پژوهشگران جوان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

شکور نصرت پور - کارشناس ارشد ترویج، مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان اردبیل

خلاصه مقاله:

عنصر روی دومین عنصر کمیاب در بدن انسان بوده و در اعمال متابولیسمی فراوانی شرکت دارد. در کشاورزی متمرکز کمبود روی رایج است. این کمبود و عوارض خطرناک آن در غالب خاکهای ایران مشاهده شده است. فراورده های گیاهی مهمترین راه ورود عناصر غذایی از جمله روی به بدن انسان است. اما به دلیل کمبود روی قابل استفاده برای گیاهان در خاک های زراعی کشور عده زیادی دچار کمبود روی هستند. نقشه های پهنه بندی عناصر غذایی ابزاری مناسب در زمینه مدیریت حاصلخیزی خاک ها می باشند. هدف تحقیق حاضر بررسی ساختار فضایی و تهیه نقشه پهنه بندی روی با استفاده از تکنیک های زمین آمار میباشد. بدین منظور 390 نمونه مرکب از خاک منطقه تهیه و موقعیت هر کدام با دستگاه موقعیت یاب جهانی ثبت شد. در آزمایشگاه میزان روی قابل استفاده خاک اندازه گیری شد. پس از بررسی های آماری با بسته نرم افزاری SPSS و بررسی های زمین آماری با نرم افزار GS+9 و تهیه نیم پراش نگار و تعیین پارامترهای آن، مدل کریجینگ معمولی جهت تخمین مقادیر روی در نقاط مجهول به کار گرفته شد و نقشه پهنه بندی روی در محیط نرم افزار GS+9 بر اساس استانداردهای موسسه تحقیقات خاک و آب کشور تهیه شد. نتایج نشان داد که در بیش از 85/3 درصد اراضی منطقه کمبود روی وجود دارد. در مناطق دارای کمبود، مصرف کود روی جهت رفع کمبود و جلوگیری از افت عملکرد و کیفیت به صورت مصرف 40 کیلوگرم در هکتار کود سولفات روی به شکل خاکی یا محلول پاشی با غلظت دو در هزار سولفات روی یا سه در هزار با کود کامل میکرو در مراحل مختلف رشد گیاه بر حسب نوع محصول توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، روی، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926919>

