

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه پهنه بندی پراکنش عنصر غذایی آهن در بخشی از خاکهای زراعی استان آذربایجان شرقی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی به منظور بهینه سازی مصرف کود های حاوی این عنصر

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سمیه نصرت پور - کارشناس ارشد خاک شناسی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلام

اصغر فرج نیا - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ت

شکور نصرت پور - کارشناس ترویج مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان اردبیل

اصغر نظیفی - کارشناس ارشد

## خلاصه مقاله:

از مناسبترین راههای تعیین نیاز کودی، تهیه نقشه حاصلخیزی خاک است. این بررسی در سال 1388 با استفاده از نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و روشهای زمینآمار، جهت تهیه نقشه پراکنش عنصر آهن قابل جذب گیاه در خاک با هدف تخمین وضعیت آهن در قسمتی از خاکهای استان آذربایجان شرقی برای بهینه کردن مصرف کود این عنصر کم مصرف که نقش مهمی در کیفیت محصولات تولیدی و بهبود تغذیه انسانها دارد و همچنین تسهیل مدیریت حاصلخیزی خاک تهیه شد. پس از تعیین محدوده مطالعه روی نقشه رقومی و شبکه بندی آن و برداشت 390 نمونه مرکب از خاک، مقدار آهن قابل جذب نمونه ها به روش عصاره گیری با DTPA و با استفاده از دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. سپس با بکارگیری نرم افزارGs+9 و بررسیهای زمین آماری نقشه پهنه بندی آهن براساس استانداردهای موسسه تحقیقات خاک و آب تهیه گردید. براساس نتایج در 5/72 درصد اراضی مقدار آهن در حد کفایت بوده و در 5/27 درصد این اراضی مقدار آهن قابل جذب در حد کمبود قرار دارد. توصیه می شود در اراضی دارای کمبود اقدام به مصرف 15 کیلوگرم در هکتار سکوسترین آهن در اراضی آبی و یا مصرف 50-75 کیلوگرم در هکتار کود سولفات آهن به همراه 500 کیلوگرم در هکتار کود گوگرد گرانوله به همراه 30-40 تن کود حیوانی پوسیده شود، یا آنکه محلول پاشی با غلظت دو در هزار در مراحل مختلف رشد گیاه بر حسب نوع محصول انجام گیرد

## کلمات کلیدی:

آذربایجان شرقی، تغییرات مکانی آهن، سیستم اطلاعات جغرافیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145403>

