

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی فسفر خاک بمنظور بهینه سازی مصرف کود و جلوگیری ازآلودگی های زیست محیطی در بوم نظامهای زراعی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدی عباس زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آگرو اکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علی باقرزاده - دکترا خاکشناسی و استادیار گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدرآبادی - دکترا اکولوژی گیاهان زراعی و دانشیار و مدیر گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

مصرف نامتعادل کودهای شیمیایی منجر به تخریب خاک و آلودگی های زیست محیطی می گردد. بنابراین برای بهینه سازی مصرف کود نیاز به شناخت از وضعیت هر یک از عناصر غذایی در خاک است. با توجه به تحرک کم فسفر و اثرات باقیمانده اینکود در تجمع کادمیم و ایجاد آلودگی های زیست محیطی بررسی وضعیت این عنصر در مدیریت پایدار کشاورزی اهمیت زیادی دارد. تهیه نقشه تغییرات مکانی بعنوان یکی از ابزارهای مناسب در این زمینه محسوب می گردد. هدف از تحقیق حاضر ارزیابی تغییرات مکانی فسفر خاک با استفاده از تکنیک های زمین آمار در محیط GIS می باشد. در این مطالعه پس از شبکه بندی اراضی و با استفاده از GPS75 نمونه مرکب خاک از اراضی زراعی دشت جلگه رخ تربت حیدریه جمع آوری شد. ابتدا با استفاده از نرم افزارهای آماری توزیع مکانی داده ها تست شد. سپس با بهره گیری از نرم افزارهای GIS+ و Variowin 9 تجزیه و تحلیل های زمین آماری انجام، نیم تغییر نما برای فسفر خاک ترسیم شد. پس از تعیین مدل واریو گرام اعتبار سنجی الگوی برازش داده شده بوسیله خطای تخمین بررسی گردید. پس از تأیید درستی واریو گرام، روش درون یابی کریجینگ انجام گردید و نقشه تغییرات مکانی فسفر خاک با استفاده از نرم افزار Arc GIS تهیه شد. نتایج نشان داد مقادیر فسفر خاک بین 8.1 تا 15.4 میلی گرم بر کیلو گرم متغیر بود و فسفر در خاکها محدوده مورد مطالعه دارای تغییرات مکانی می باشد. بطوریکه در 34 درصد از خاکها مقدار فسفر بیشتر از نیاز گیاه است و نشان از تجمع این عنصر در اراضی زراعی منطقه دارد. بنابراین مدیریت مصرف این کود در اراضی زراعی بدون آسیب های زیست محیطی، برای نیل به کشاورزی پایدار امری ضروری است

## کلمات کلیدی:

تغییرات مکانی، فسفر خاک، مدیریت مصرف کود، آلودگی های زیست محیطی، جلگه رخ، سیستم اطلاعات جغرافیایی،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232672>

