

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی کیفیت خاک و توزیع مکانی آن در بخشی از اراضی کشاورزی استان قزوین

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاضل رحمانی پور - کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

حسینعلی بهرامی - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

سیما رحیمی بندرآبادی - عضو هیات علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

زهرا فریدونی - کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

ارزیابی کیفیت خاک، بخصوص در نواحی کشاورزی به منظور مدیریت پایدار خاک و تولید محصول، امری ضروری است. تحقیق حاضر کیفیت خاک با استفاده از شاخص IQI (Integrated Quality Index) و تغییرات مکانی آن را در بخشی از نواحی کشاورزی استان قزوین ارزیابی می کند. پس از محاسبه شاخص IQI در منطقه، توزیع مکانی آن با استفاده از روش های مختلف درون یابی در نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) بررسی گردید. برای تعیین روش درون یابی مناسب، معیارهای دقت MAE و RMSE، معیار انحراف MBE و همچنین همبستگی بین مقادیر تخمینی و برآوردی استفاده شد. نتایج نشان داد که شاخص IQI دارای همبستگی مکانی قوی بوده ($r = 0.93$ Nugget/Sill)، دامنه تاثیر آن 18/19 کیلومتر و همچنین توزیع مکانی آن از مدل نمایی پیروی می کند. با استفاده از معیارهای ارزیابی و همچنین روند موجود در منطقه، روش اسپلاین منظم به عنوان روش مناسب درون یابی این شاخص انتخاب گردید. نقشه کیفیت خاک نشان داد که وضعیت کیفیت خاک در منطقه مورد مطالعه عمدتاً متوسط می باشد.

کلمات کلیدی:

استان قزوین، درون یابی مکانی، زمین آمار، شاخص کیفیت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806271>

