

عنوان مقاله:

بررسی کارایی روش های جبری و زمین آماری در برآورد ماده آلی باغات چای (مطالعه موردی : فومن استان گیلان)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نفیسه یغماییان مهابادی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

کمال خسروی اقدم - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

ماده آلی یکی از مهم ترین فاکتورهای کیفی خاک می باشد که اثرات مشخصی بر ویژگی های فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و همچنین شناخت و ارزیابی خاک ها دارد. در این راستا، آگاهی دقیق از پراکنش مکانی این ویژگی خاک با دقت بالا جهت ارزیابی دقیق تر مشخصه های خاک، امری ضروری برای متخصصان خاک شناس می باشد. بنابراین، این مطالعه با هدف مقایسه کارایی روش های درون یابی جبری و زمین آماری در برآورد ماده آلی باغات چای فومن استان گیلان انجام شد. بدین منظور نمونه بردای از خاک سطحی با فواصل منظم 70×70 متری در این باغات انجام شد. سپس نمونه خاک ها، هوا خشک شده و جهت همگن کردن ذرات خاک از الک 2 میلی متری عبور داده شد، در انتها ماده آلی خاک با روش والکلی بلاک اندازه گیری شد و تغییر پذیری مکانی این متغیر با استفاده از روش های جبری و زمین آماری مورد بررسی قرار گرفت. مدل های معکوس فاصله، توابع شعاعی و پلی نومیال جهانی به عنوان نماینده روش های جبری و مدل کریجینگ شامل تخمین، احتمال و خطا به عنوان نماینده روش های زمین آماری انتخاب شدند. نتایج نشان داد که از بین روش های درون-یابی جبری و زمین آماری، روش زمین آماری کریجینگ دارای کمترین خطای تخمین نسبت به روش های جبری در برآورد ماده آلی باغات چای می باشد؛ بنابراین از بین روش های جبری و زمین آماری، روش کریجینگ بهترین روش جهت مطالعه پراکنش مکانی ماده آلی در باغات چای منطقه مورد مطالعه می باشد. همچنین نقشه تخمین احتمال کریجینگ با در نظر گرفتن مقدار 5/2 درصد ماده آلی مزارع به عنوان مرز ماده آلی کم و زیاد، نشان داد که احتمالا حدود 8/2 درصد از وسعت منطقه مورد مطالعه دارای ماده آلی کمتر از 5/2 درصد و 2/97 درصد از منطقه مورد مطالعه دارای ماده آلی بیشتر از 5/2 درصد در منطقه مورد مطالعه می باشد.

کلمات کلیدی:

پلی نومیال جهانی، کریجینگ، ماده آلی، معکوس فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808623>

