

عنوان مقاله:

تهیه نقشه بافت خاک سطحی با استفاده از نقشه های پیوسته زمین آمار (مطالعه موردی دشت قره میدان در خراسان شمالی)

محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی حدادیان سنو - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کریمی - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه فردوسی مشهد

عیسی اسفندیاریور - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه ولیعصر رفسنجان

غلامحسین حق نیا - استاد گروه علوم خاک دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

نقشه های خاک با وضوح بالا برای استفاده در تعیین کاربری اراضی و دیگر فعالیتهای مرتبط با جنگل داری، کشاورزی و حفاظت محیط زیست ضروری هستند. بافت خاک یکی از مهمترین ویژگیهای مورد استفاده در نقشه های خاک هستند که به صورت نسبتهایی از رس، شن و سیلت، در 12 کلاس بافت خاک تعریف میشوند. بافت خاک از این جهت دارای اهمیت بالایی است که به طور مستقیم بر شاخص های تخلخل خاک، نگهداشتهای آب در خاک، ظرفیت نگهداری عناصر غذایی و به طور کلی در حاصل خیزی خاک اثر دارد. اما برای تهیه نقشه دقیق و با جزئیات خاک نیازمند تعداد زیادی نمونه خاک هستیم؛ با استفاده از زمین آمار و با تعیین میزان جهت همبستگی مکانی متغیرهایی مثل رس، شن و سیلت میتوان نقشه پیوسته ای از متغیرهای یاد شده در منطقه مورد مطالعه به دست آورد و با استفاده از آن به تهیه نقشه بافت خاک اقدام کرد. برای این منظور، دشت قره میدان واقع در 70 کیلومتری شمال غرب جعفرود مد نظر قرار گرفت. وسعت این منطقه بیش از 300 هکتار و شیب عمومی آن 15 درصد است. با توجه به مطالعات گذشته، ایندشت در قالب یک شبکه منظم 150×150 متری نمونه برداری و تعداد 151 نمونه از عمق صفر تا 25 سانتیمتری خاک برداشت شده است، از این نمونه ها به منظور تهیه نقشه پیوسته رس و شن خاک سطحی دشت قره میدان که دارای همبستگی مکانی بودند به روش کریجینگ ساده استفاده شد. سپس برای تبدیل این دو نقشه کریجینگ به نقشه بافت خاک از دستورالعمل نوشته شده کلاس بندی بافت خاک در محیط نرم افزار ایلویس استفاده شد و بافت خاک سطحی دشت قره میدان در 4 کلاس اصلی بافت خاک، 10 محدوده و 7 دسته قرار گرفت

کلمات کلیدی:

نقشه بافت خاک، خراسان شمالی، زمین آمار، کریجینگ ساده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471650>

