

عنوان مقاله:

اثر تراکم نمونه برداری بر دقت تخمین برخی از ویژگی های خاک در دشت شهرکرد

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 28، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نرگس حسین زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

محمدحسن صالحی - دانشیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

جهانگرد محمدی - دانشیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

انجام مطالعات خاک شناسی با دقت کافی همراه با کاهش هزینه و زمان، یکی از اهداف محققین بوده است. پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر تراکم نمونه برداری بر دقت تخمین آماری و زمین آماری برخی از ویژگی های خاک در دشت شهرکرد انجام شد. بدین منظور، 240 نمونه سطحی خاک (افق به فاصله ی 125 متری از یکدیگر برداشت گردید. سپس، ویژگی های مختلف شامل جرم مخصوص ظاهری، بافت خاک، درصد حجمی A به فاصله ی 125 متری از یکدیگر برداشت گردید. سپس، ویژگی های مختلف شامل جرم مخصوص ظاهری، بافت خاک، درصد حجمی سنگریزه، درصد کربنات کلسیم معادل، درصد ماده ی آلی PH و قابلیت هدایت الکتریکی اندازه گیری شد. تراکم های نمونه برداری دوم (120 نمونه) و سوم (60 نمونه) به صورت تصادفی و با حفظ توزیع نسبتا یکنواخت در کل منطقه، از نمونه های اولیه (240 نمونه) انتخاب شد. مقایسه میانگین نشان داد تفاوت معنی داری بین ویژگی های مورد مطالعه در تراکم های مختلف نمونه برداری وجود ندارد. با کاهش تعداد نمونه ها افزایش و یا کاهش منظمی در ضریب تغییرات، میانگین خطای تخمین و جذر میانگین مربع خطای محاسبه شده برای سه تراکم نمونه برداری نیز مشاهده نشد. در اعتبارسنجی پارامترهای کریجینگ با استفاده از 50 نقطه نمونه برداری مجزا از نمونه های اصلی نیز مقادیر میانگین خطای تخمین نزدیک به صفر و مقادیر ریشه میانگین مجذور خطا پایین بود که بیانگر دقت قابل قبول تخمین در سه تراکم مورد مطالعه می باشد. همخوانی چشمی و کمی نقشه های کریجینگ مربوط به سه تراکم نمونه برداری برای اغلب ویژگی ها بالا و بسیار نزدیک به هم بود که حاکی از میزان هم خوانی زیاد این نقشه ها بود. بنابراین، مطالعات نیمه تفصیلی می تواند جایگزین مطالعات تفصیلی برای بررسی ویژگی های منطقه مورد مطالعه در منطقه حاضر گردد و هزینه و زمان مطالعات را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

تراکم نمونه برداری، دقت تخمین، همخوانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666556>

