

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات مکانی عنصر نیتروژن خاک فضای سبز درون شهری (مطالعه موردی: منطقه نه شهرداری شیراز)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم زارع - کارشناس برنامه ریزی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهرداری شیراز

بهاره خاقانی نژاد - کارشناس برنامه ریزی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهردار شیراز

عبدالخالق میری - کارشناس HSE سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهردار شیراز

روح اله جعفری - کارشناس GIS معاونت برنامه ریزی، شهردار شیراز، شهردار شیراز

سیدبهباد محمدی - کارشناس GIS سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهردار شیراز

خلاصه مقاله:

از جمله موارد مهم که در توسعه پایدار محدوده های فضای سبز نقش موثری دارد، آگاهی از میزان عناصر غذایی خاک و بهینه سازی مصرف کودهای شیمیایی است. هم اکنون مصرف بی رویه کودها موجب آلودگی های زیست محیطی در فضای سبز درون شهری گردیده است. بر این اساس برای بهینه سازی مصرف کود نیاز به شناخت از وضعیت حاصلخیزی خاک فضای سبز درون شهری است و تهیه نقشه پراکنش عناصر غذایی بعنوان یکی از ابزارهای مناسب در این زمینه محسوب می گردد. هدف از این پژوهش ارزیابی پراکنش عنصر غذایی پرمصرف نیتروژن در حاصلخیزی خاک با استفاده از تکنیک زمین آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می باشد. در این مطالعه به روش سیستماتیک تصادفی محدوده مورد مطالعه به شبکه 2000×2000 تقسیم و بعد از هر شبکه بسته به تراکم فضای سبز نمونه برداری تصادفی برداشت می شود. ثبت نقاط با استفاده از دستگاه GPS انجام گرفت سپس نمونه مرکب خاک از محدوده های فضای سبز منطقه نه شهرداری شیراز جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل گردید. برای تجزیه و تحلیل آمار ابتدا توزیع آماری داده ها تست شد و سپس نقشه پراکنش عناصر غذایی در محیط GIS Arc تولید شد. بر اساس نتایج دامنه تغییرات ازت خاک در محدوده های فضای سبز منطقه مورد مطالعه زیاد نیست و ازت در دو طبقه دسته بندی می شود. روند تغییرات ازت از غرب به شرق کاهش کلی و از شمال به جنوب افزایش کلی دارد و در میانه منطقه شدت کمبود نیتروژن مشاهده می شود. نیتروژن یا ازت در کل سطح فضای سبز کمتر از 18 ppm است که این نشان می دهد، کمبود اساسی عنصر نیتروژن برای کاشت و نگهداری گیاهان و درختان فضای سبز وجود دارد و به مصرف کود شیمیایی برای تقویت نیتروژن خاک نیاز است. بنابراین بهینه سازی مصرف کود آلی و شیمیایی برای دستیابی به توسعه پایدار فضای سبز در منطقه بایستی در برنامه ریزی متخصصان و کارشناسان قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تغییرات مکانی، زمین آمار، کریجینگ معمولی، نقشه حاصلخیزی، ازت خاک فضای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288057>



