

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه کردهانی - ۱. کارشناس درآمد معاونت مالی و اقتصادی، شهرداری شیراز

سارا همت - ۲. کارشناس ارتباطات معاونت مالی و اقتصادی، شهرداری شیراز

احمد کشاورزی مویدی - ۳. کارشناس فنی شهرداری منطقه ۱۰، شهرداری شیراز

فرهاد دهقانپور - ۴. کارشناس فضای سبز سازمان سیما منظر و فضای سبز شهری، شهرداری شیراز

محمد رضا حسینی نژاد - ۵. کارشناس فضای سبز سازمان سیما منظر و فضای سبز شهری، شهرداری 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 سه 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 بدست آمد. بر اساس نتایج دامنه تغییرات ازت خاک در محدوده های فضای سبز منطقه مورد مطالعه شرایط مناسبی ندارد و ازت در دو طبقه دسته بندی شود. روند تغییرات ازت از شرق به غرب بصورت کمان مقعری شکل است و در میانه منطقه مقدار آن کاهش می یابد، همچنین خط روند در راستای روند شمالی- جنوبی یک روند خطی است که از شمال به جنوب منطقه مقدار نیتروژن بشدت کاهش می یابد. تمام سطح فضای سبز میزان نیتروژن سبکتر از $2/0$ 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/1530438>



