

عنوان مقاله:

تغییرات عمقی کلسیم و منیزیم ستونهای مختلف خاک متاثر از شیرابه تصفیه شده زباله شهری

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اعظم کابلی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

سهیلا ابراهیمی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی ذاکری نیا - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

گسترش شهرنشینی و صنعتی شدن به ویژه در کشورهای در حال توسعه سبب انباشت حجمی از زباله های شهری گردیده است بررسی حرکت انتقال نشر و ترابری الودگی فاز مایع زباله ها شیرابه یکی از معضلات مهم زیست محیطی در دودهه اخیر میب اشد این پژوهش باهدف بررسی روند تغییرات عناصر کلسیم و منیزیم شیرابه لندفیل تصفیه شده بی هوازی درستونهای سه نوع خاک لوم رسی لوم و لوم شنی انجام شد بدین منظور ستونهای پلی اتیلنی به ارتفاع 150 و قطر داخلی 15 سانتیمتر تعبیه گردید اعمال شیرابه مذکور با احتساب میزان شیرابه حاصله از زباله انباشته در منطقه در دوره 20 روزه و در قالب طرح کاملا تصادفی انجام و همراه با مقدار آب محاسبه شده بر اساس میزان امار 10 ساله بارندگی منطقه به ستونهای پر شده از خاکهای متفاوت در شرایط غرقاب متناوب اضافه گردید نمونه برداری پروفیل نشر شیرابه با تعبیه نمونه گیر در پنج عمق مختلف ستونهای خاک انجام شد نتایج بدست آمده نشان داد با کاربرد اولین دوره اضافه کردن شیرابه در هر ستون از هر سه نوع خاک با افزایش عمق خاک میزان کلسیم و منیزیم موجود در نمونه گیر افزایش یافت لیکن افزایش آنها در خاک لوم رسی بیشتر بود از سوی دیگر این افزایش در هر سه نوع خاک برای کاتیون کلسیم اندکی بیشتر بود با در نظر گرفتن دوره های مختلف کاربرد شیرابه در 5 دوره مختلف برای خاک لوم در هر عمق نمونه گیر میزان کلسیم و منیزیم افزایش یافت لیکن مقدار افزایش کلسیم بیشتر بود این روند برای خاک لوم رسی و لوم شنی روندی مشابه ولی با شدت کمتر نشان داد

کلمات کلیدی:

شیرابه زباله، بافت خاک، کلسیم، منیزیم، ستون خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232260>

