سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: تاثیر پایداری بیوچار در خاک جهت ارتقا فضاهای سبز شهری

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان: سارا دلیلی ساناز حائری – دکتری معماری منظر،دانشکده هنرو معماری،دانشگاه شیراز،شیراز،ایرا ن

خلاصه مقاله:

فعالیتهای انسانی در زمینه های مختلف کشاورزی و صنعتی موجب افزایش روز افزون ضایعات می گردد. دفع و تخلیه نامناسب این ضایعات در محیط باعث ایجاد عوارض نامطلوبی برای محیط زیست می گردد. استفاده مناسب و کاربردی از این ضایعات موجب کاهش فشار بر محیط زیست خواهد شد. بیوچار زغالی است که در طی فرآیند پیرولیز از سوختن زیست توده های گیاهی و ضایعات کشاورزی درحضور کم و یا عدم حضور اکسیژن در دمای ۴۵۰–۵۵۰ درجه سلسیوس تهیه شده است و به عنوان کود زیستی استفاده میشود. از مزایای عمده و مهم بیوچار، مدیریت ضایعات، کاهش تغییرات اقلیمی ، تولید انرژی و بهبود خصوصیات خاک تولید میشود. خصوصیات منحصر به فرد بیوچار آن را به عنوان گزینه مناسبی برای مصرف در خاک مطرح ساخته است . این ماده جامد سرشار از کربن بوده و به علت سرعت تجزیه بسیار کند نسبت به سایر مواد آلی ظرفیت زیادی برای کاهش گازهای گلخانه ای از قبیل دی اکسید کربن و متان که از ضایعات آزاد می شود را دارد و می تواند کربن را برای هزاران سال نگه دارد. بیوچار به عنوان ابزاری کارآمد برای ترسیب کربن و افزایش حاصل خیزی شناخته شده است و به عنوان یهبود دهنده خاک یا احل از می و در مای مود از دارد و می تواند کربن را خاص مورد استفاده قرار می گیرد . افزودن بیوچار به خاک باعث افزایش پایداری کربن آلی خاک در برابر عوامل محیطی و کاهش معدنی شدن آن می شود که موجب افزایش کربن آلی و در نتیجه باعث بهبود خصوصیات مخان ابزاری کارآمد برای ترسیب کربن و افزایش حاصل خیزی شناخته شده است و به عنوان یهبود دهنده خاک یا احل ارضی و محافظت در برابر آلایند های خاص مورد استفاده قرار می گیرد . افزودن بیوچار به خاک باعث افزایش پایداری کربن آلی خاک در برابر عوامل محیطی و کاهش معدنی شدن آن می شود که موجب افزایش کربن آلی و در نتیجه باعث بهبود خصوصیات مختلف فیزیکی (از جمله ساختمان خاک، جرم مخصوص ظاهری ، هدایت هیدرولیکی)، شیمیایی (H ، ظرفیت تبادل کاتیونی ، میزان مواد آلی) و زیستی خاک (فعالیت میکروبی ، تنوع میکروبی ، فعالیت آنزیمی از حالی خاک ، رای و موجب بهبود حاصلخیزی خاک میشود. بیوچار با تامین بخشی از عناصر مورد نیاز گیاه موجب افزایش عملکرد درشیجه فضاهای سبز شهری می گردد.

> کلمات کلیدی: بیوچار، پایداری ، اصلاح خاک شهری ، عملکرد رشد گیاه، فضاهای سبز شهری

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1953040

