

عنوان مقاله:

بیوچار و نقش آن در حفظ سلامت خاک

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی حیدری - دانشیار گروه علوم جنگل دانشگاه ایلام

ناهید جعفریان - دانشجوی دکتری علوم زیستی جنگل، دانشگاه ایلام

مهناز کرمان - دانشجوی دکتری علوم زیستی جنگل، دانشگاه ایلام

شکوفه اصغرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام، بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک

نسرین رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگروتکنولوژی-فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه ایلام

زینب موسی - دانشجوی کارشناسی علوم و مهندسی جنگل، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

جامعه امروز به علت استفاده بیش از حد از خاک و تغییرات آب و هوایی با تخریب خاک و کاهش عملکرد محصولات مواجه است. بیوچار به عنوان یک ماده آلی اصلاح کننده، برای افزایش پایداری، سلامت و بهره وری خاک مهم می باشد و ابزاری برای ذخیره طولانی مدت کربن در خاک است. این کود زیستی از گرمادهی بقایای گیاهی و ضایعات در محیط حاوی اکسیژن محدود یا بدون اکسیژن به دست می آید. افزودن بیوچار به خاک اثر مثبتی بر عملکرد محصول، کیفیت خاک، چرخه مواد غذایی و ترسیب کربن دارد. بیوچار بر خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک تاثیر میگذارد. بدین طریق که بیوچار با بهبود نگهداشت آب خاک و راندمان استفاده از مواد مغذی از طریق تغییر خواص شیمیایی، زیستی و فیزیکی خاک سبب افزایش توان باروری و حاصل خیزی خاک می شود. همچنین افزودن بیوچار به خاک باعث کاهش تخلخل خاک، افزایش ظرفیت زراعی خاک، کاهش اثر کمبود مواد غذایی در خاک های با حاصل خیزی کم، شده است که بر رشد گیاه و اقتصاد آب تاثیر مثبتی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

بیوچار، خصوصیات خاک، ویژگی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450567>

