

عنوان مقاله:

اهمیت بیوچار به عنوان یک ترکیب سازگار با محیط زیست برای بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی خاک و افزایش عملکرد در محصولات کشاورزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید حضرتی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

زهرا موسوی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

افزایش فشار بر سیستم های کشاورزی به دلیل رشد سریع شهرنشینی و رشد جمعیت و همچنین خشک سالی، به شدت بر سلامت و حاصلخیزی خاک تاثیر گذاشته است. همچنین نیاز به برآورده کردن نیازهای غذایی رو به رشد جمعیت نیز منجر به شیوه های کشاورزی ناپایدار با استفاده کاربرد گسترده کودهای شیمیایی و آفت کش ها و غیره شده است که منجر به انتشار گازهای گلخانه ای و کاهش حاصلخیزی خاک گردیده است. بنابراین، راه حل های جدید و موثری برای ادامه تولید غذا برای جمعیت رو به افزایش جهان و کاهش آلودگی های زیست محیطی مورد نیاز است. بیوچار به عنوان یک ماده کربنی چندمنظوره، به طور فعال در سطح جهانی برای رسیدگی به نگرانی های مربوط به بهبود حاصلخیزی خاک و کاهش تغییرات آب و هوایی در حال بررسی و استفاده است. بیوچار به عنوان ماده ی آلی غنی از کربن می باشد که از باقیمانده مواد آلی، توسط تجزیه در اثر حرارت های بالا تشکیل شده است. بهره وری بیوچار به نوع ماده اولیه و شرایط تجزیه و تولید بستگی دارد. مطالعات متعددی روی بیوچار در رابطه با کاربرد و تولید آن به عنوان منبعی برای اصلاح خاک و کاهش تغییرات آب و هوایی مورد بحث قرار گرفت. و تحقیقات نشان داده است که کاربرد بیوچار پیشرفت های قابل توجهی در کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و گرم شدن کره زمین، کاهش تلفات شستشوی مواد مغذی خاک، تثبیت کربن اتمسفر در خاک، افزایش بهره وری کشاورزی، کاهش فراهمی زیستی آلاینده های زیست محیطی و متعاقبا تبدیل شدن به محصولی باارزش افزوده داشته است. ازاین رو به عنوان یک محصول زیستی می تواند در کشاورزی به خصوص در خاک در جهت سلامت فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی و بهره وری خاک در جهت افزایش سلامت و تولید محصول مورد استفاده قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

بیوچار، خاک، کشاورزی پایدار، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754099>

