

عنوان مقاله:

بررسی فرایندهای مختلف تولید زغال زیستی از ضایعات کشاورزی و عوامل محیطی تاثیر گذار بر این فرایندها

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیما نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

شعبان قوامی جوندان - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدجواد شیخ داودی - استاد گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدمحمد صفی الدین اردبیلی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تولید زغال زیستی از زیست توده (ضایعات مختلف کشاورزی) برای کاربردهای مختلفی نظیر اضافه کردن به خاک برای افزایش حاصلخیزی که با تثبیت کربن در خاک باعث جلوگیری از افزایش گازهای گلخانه ای نیز میشود و همچنین برای سوختن مستقیم و تولید انرژی بجاای چوب درختان و یا زغال سنگ مورد توجه قرار گرفته است. روشهای مختلفی برای تولید زغال از زیست توده وجود دارد که همه آنها از قانون کلی اعمال گرما در غیاب یا حضور حداقلی اکسیژن پیروی میکنند. این روشها میتوانند سبب ایجاد انرژی پاک در قالب زغال زیستی به همراه فراورده هایی همچون روغن و گاز شود. این تکنولوژی شامل مزایای فراوانی از جمله کاهش آلودگی محیط زیست، نسبتاً ارزان بودن و همچنین دسترسی وسیع به مواد اولیه میباشد و با توجه به این موارد انتظار میرود در سالهای آینده شاهد پیشرفتهای وسیعی در این حوزه باشیم.

کلمات کلیدی:

زغال زیستی، زیست توده، باگاس نیشکر، آلودگی محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908149>

