

عنوان مقاله:

کود آلی کمپوست بقایای نیشکر

محل انتشار:

سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه مکوندی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علی مشتقی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان ایران

عبدالمهدی بخشنده - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان ایران

خلاصه مقاله:

سالانه میلیون ها تن پسماندهای کشاورزی دفن و یا سوزانده می شوند و علاوه بر اینکه مشکلات زیست محیطی فراوانی را بوجود می آورند، هزینه های زیادی صرف حمل، دفن و یا سوزاندن این ضایعات می شود. از بین بقایای گیاهی تولید شده در استان خوزستان منبع باگاس نیشکر فراوان ترین می باشد. بقایای نیشکر با داشتن مواد مغذی می توانند به عنوان یک کود آلی در کشاورزی استفاده شوند (چوهران و همکاران، ۲۰۱۱). یکی از روش های استفاده از پسماندهای نیشکر کمپوست کردن آن ها است. باگاس نیشکر از جمله بقایای گیاهی است که می توان از آن به عنوان مواد اولیه تشکیل دهنده کمپوست، بهره جست. کمپوست کردن یک روش کم هزینه و سازگار با شرایط زیست محیطی است که موجب فرآوری ضایعات آلی و بازگشت عناصر مغذی به چرخه غذایی می شود (نخشینو و همکاران ۲۰۱۴). کمپوست نیشکر یک ماده آلی پیت مانند است که باعث نرمی بافت خاک و افزایش تهویه، جذب رطوبت و ظرفیت نگهداری آب می شود. کربن آلی موجود در کمپوست، عاصر غذایی را به آرامی و به طور یکنواخت در سیستم رشد گیاهی آزاد کرده و گیاه را قادر به جذب عناصر غذایی می نماید. علیخانی و ثواقبی، ۱۳۹۲

کلمات کلیدی:

کمپوست، باگاس، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1742204>

