

عنوان مقاله:

رهیافت نوآورانه بیوفراوری در توسعه و کاربرد سبوس حاصل از آسیاب گندم به عنوان منبع جدید در تولید مواد بیوشیمیایی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی سراسری فناوریهای نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهرام پورزارع - واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی آردداران گروه صنعتی تک، تهران

عبدالرضا مطلبی کاشانی - واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی آردداران گروه صنعتی تک، تهران

مهرداد نوری - واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی آردداران گروه صنعتی تک، تهران

خلاصه مقاله:

فراوری بیولوژیکی ماده سبوس توسط ابزارهای بیوشیمیایی تخمیر و همزمان ابداع تجزیه آنزیمی- بیوشیمیایی راهکاری موثر برای تغییر فیبر و سلولز به همراه محتوی زنجیره نشاسته ای آن ایجاد می نماید. فراوری بیولوژیکی ماده سبوس توسط ابداع ابزارهای بیوفراوندی- بیوکاتالستی و همزمان ابداع تجزیه آنزیمی- بیوشیمیایی راهکاری موثر برای تغییر ماهیت محتوی سازنده این محصول جانبی همچون فیبر، سلولز، مواد آروماتیکی به همراه محتوی زنجیره نشاسته ای آن ایجاد می نماید. مطالعه حاضر معرفی رهیافت نوآورانه جدید در مسیر خلق ارزش از فرآورده های جانبی صنعت آسیاب غلات اشاره دارد که عمدتاً براساس مواد پایه لیگنوسلولزی هستند. در این فرآیند ابداع و طراحی شده به طور خاص به متدولوژی اختصاصی و با راندمان بالای بیوفراوری در زمینه کاربرد محصولات جانبی سبوس حاصل از آسیاب دانه گندم به عنوان بستر تولید همزمان محصولات بیوشیمیایی با ارزش بالا از طریق کاربرد مواد آنزیمی درون زای این ماده بیوفعال اشاره دارد.

کلمات کلیدی:

بیوفراوری، سبوس گندم، بیوفعال، لیگنوسلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1469893>

