

عنوان مقاله:

رنگ زدایی از پساب ملاس از طریق باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهشید محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت

فاطمه پوررمضان - دانشجوی دکتری

لیلا باقری - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

هدف از این طرح بررسی رنگ زدایی ملاس در پساب کارخانه قند بود لاکتوباسیلوس خریداری شده از مرکز منطقه ای کلکسیون قارچها و باکتریهای صنعتی ایران در رنگزدایی پسماند حاوی ملاس با کشت مایع و ج امد استفاده شده است سویه در کشت جامد بازدهی بالا و رنگ بری کاملا رانسبت به کشت مایع نشان داده است حدود 45 درصد که در 470nm خوانده شده است در شرایط کشت مایع میزان رنگبری کمتر از مقدار فوق مشاهده شده است فرایند کشت مایع به صورت هوازی و با هوادهی انجام شده است با انجام کشت مایع و علیرغم رنگبری توسط لاکتوباسیلوس پلانتاروم و آنالیز توسط UV رنگبری از پساب حاوی ملاس در کشت جامد توسط لاکتوباسیلوس پلانتاریوم بسیار قابل توجه و با درصد بالای حذف رنگدانه ملانویید بود بصورت کاربردی این سویه جهت تصفیه پسماند ملاس کارخانه های شکر میتواند استفاده شود بازدهی حذف ملانویید ها در طول دوروز کشت جامد و 7 روز کشت حالت مایع صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

رنگ زدایی از ملاس، لاکتوباسیلوس پلانتاریوم، پساب ملاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232346>

