

اثر جلبک های کلرلا بر پالایش گازهای آلاینده

کارخانه های کاغذ و خمیر کاغذ

www.ketab0.ir



- سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی
- : ابراهیمپور، فرشاد، ۱۳۵۶ -
: اثر جلبک های کلرلا بر پالایش گاز های آلاینده کارخانه های کاغذ و خمیر کاغذ
: تهران: مثبت، ۱۳۹۴.
: ۵۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار
: 978-600-95118-1-5
: فبیای مختصر
: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
: جمشیدی، آمنه، ۱۳۴۲ -
: ۳۸۵۸۱۴۱

عنوان کتاب اثر جلبک های کلرلا بر پالایش گازهای آلاینده کارخانه های کاغذ و خمیر کاغذ
ناشر انتشارات مثبت
سال نشر ۱۳۹۴
تیراژ ۱۰۰۰
نوبت چاپ اول
قیمت ۲۰۰۰۰ ریال
چاپ آرادین
شابک : 978-600-95118-1-5

تمامی حقوق این اثر برای انتشارات مثبت محفوظ است



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	مروری بر اثر گازهای آلاینده بر گیاهان عالی و جلبک ها
۸	عوامل موثر بر رشد ریز جلبک
۸	مواد غذایی
۱۰	نور
۱۱	دما
۱۳	تکان دادن
۱۴	PH
۱۷	اثرات گازهای CO_2 ، O_2 ، SO_2 ، NO_2 حاصل از دودکش
۱۹	شوری
۱۹	متحنی رشد
۲۰	کشت جلبک ها
۲۰	کشت آزمایشگاهی
۲۱	سیستم های دریاچه ای
۲۶	سیستم های بسته
۲۷	چالش های کشت انبوه
۳۰	اندازه گیری میزان رشد جلبک ها
۳۰	روش اسپکترو فتو متری (روش چگالی نوری)
۳۲	روش میکروسکوپی با همو سیتو متر
۳۳	روش وزن خشک
۳۴	مقدار گازهای خروجی دودکش کارخانه های کاغذ و خمیر کاغذ
۳۴	تأثیر گاز دودکش روی PH محیط کشت
۳۵	گازهای دودکش آزمایش ۱
۳۷	تأثیر شرایط کشت بر روی تشکیل بیوماس و خصوصیات رشد
۳۹	گازهای دودکش آزمایش ۲
۴۰	تأثیر شرایط کشت بر روی PH محیط کشت

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۴۲

تأثیر شرایط کشت بر روی تشکیل بیوماس و خصوصیات رشد

۴۴

کلرلاجنس مقاوم به گازهای آلاینده

۴۹

مراجع

www.ketab.ir

مقدمه

آلودگی هوا برای همه ی کشورهای صنعتی به معضل بزرگی تبدیل شده است. که همه ی دولت ها سعی دارند این مشکل را برطرف کنند. آلودگی هوا سبب ایجاد بیماری های متعددی در انسان ها می گردد. یکی از راه های رفع آلودگی هوا استفاده از سوخت های مناسب مثل بیودیزل و کاتالیزورهای جاذب گازهای آلوده کننده است.

استفاده از کاتالیزورهای هزینه بالایی دارد اما تصفیه بیولوژیکی کم هزینه و سودمند است و می توان همراه با رفع آلودگی از ماده ی زیستی به عنوان بیودیزل یا ماده غذایی، دارویی، صنعتی یا کود استفاده کرد. در حال حاضر تحقیقاتی انجام گرفته است که در آن از آب فاضلاب و گازهای آلاینده هوا برای کشت جلبک استفاده شده است که به این شکل هم آلودگی رفع شده و هم جلبک قابل استفاده است.

به امید رفع همه ی آلودگی ها