

عنوان مقاله:

باکتری آناموکس (a nammo x) و تأثیر آن بر تصفیه فاضلاب ها و محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قباد حسن زاده - کارشناس ارشد علوم گیاهی، مدرس دانشگاه پیام نور و فرهنگیان

بهزاد ایدی - کارشناس ارشد زیست شناسی، دبیر شاغل در آموزش و پرورش

رضا شکری - کارشناس ارشد سیستماتیک گیاهی، دبیر شاغل در آموزش و پرورش

خلاصه مقاله:

باکتری های آناموکس انرژی شان را برای رشد از اکسیداسیون بی هوازی آمونیم پانتیرات و تبدیل آن به گاز نتروژن بدست می آورند. این ویژگی آن ها را برای صنعت بسیار ارزشمند ساخته است تا جایی که از آن ها برای محو ترکیبات نیتروژن دار از فاضلاب های خانگی و صنعتی استفاده می کنند. آن ها همچنین در طبیعت هم اهمیت دارند؛ بدلیل مشارکت قابل توجه آن ها در کاهش نیتروژن اقیانوس ها. بعلاوه باکتری هایی آناموکس شباهت هایی با آرکی باکتری ها و یوباکترها دارند که ان موضوع آن ها را از نظر زیست شناسی سلولی با اهمیت کرده است. آن ها به شکل پروکاریوت های معمولی نیستند. یک غشا دولایه ای سلول آناموکس را به 3 اتاقک سلولی که احتمالا اعمال مشخصی داشته باشند تقسیم می کند. بزرگ ترین و درونی ترین قسمت، محل متابولیسم انرژی است. قسمت میانی ریبوپلاسم که کار آن هنوز شناخته نشده است. بعلاوه فرض می شود که باکتری های آناموکس یک دیواره سلولی غیر معمول فاقد پپتیدو گلیکان و نوعی غشا بیرونی داشته باشند.

کلمات کلیدی:

باکتری آناموکس، اکسیداسیون بی هوازی آمونیم، آناموکسوزوم، تقسیم بندی سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278260>

