

عنوان مقاله:

استفاده از پساب حاصله از بیوگاز، جهت توسعه پایدار آبرزی پروری

محل انتشار:

دومین همایش بیوانرژی ایران (بیوماس و بیوگاز) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

سجاد آستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، باشگاه پژوهشگران جوان، گروه محیط ز

خلاصه مقاله:

سرعت توسعه و تولید مواد غذایی به خصوص پروتئین حیوانی هماهنگ با روند افزایش جمعیت دنیا نیست. بشر با استفاده از امکانات و استعداد های موجود همواره درصد یافتن منابع جدید تولید مواد غذایی می باشد. ماهی و سایر فرآورده های دریایی یکی از مهمترین منابع تامین پروتئین حیوانی جمعیت کره زمین به شمار می رود به طوری که در سال های اخیر حدود 16% پروتئین حیوانی مورد نیاز انسان از گوشت آبزیان تامین می گردد. آبرزی پروری از جمله روش های تولید غذا می باشد که توسعه آن مستقیماً از فشار به ذخایر آبزیان دریایی و اقیانوسی و غیرمستقیم با کمک به تولید پروتئین دامی از فشار بر مراتع می کاهد. در ایران 75% از امکانات موجود آبی، مهار و کنترل نمی شود و 95% نیاز کشور به خوراک آبزیان در داخل تامین می گردد بنابراین افزایش تولید ناخالص ملی، افزایش بخش های صنعتی و خدماتی بر منابع طبیعی و نهایتاً آلودگی آب، هوا، خاک و آلاینده های زیاده از حد است. در توسعه پایدار، شاخص های اجتماعی، برآیند توسعه رفاه اجتماعی می باشند. تغییر در نرخ بیکاری موجود در کشور و افزایش سرانه کالری دریافتی از غذا نشانه تمایل روند توسعه به سمت توسعه پایدار است، علی رغم ذخایر سرشار دریاها و اقیانوس ها متأسفانه به دلیل صید بی رویه و غیر معقول و آلودگی دریاها و اقیانوس ها به مواد آلاینده، این منبع غذایی با خطر کاهش مواجه شده است. لذا با روند نزولی میزان صید ماهی و سایر آبزیان از دریاها و اقیانوس ها، توجه اکثر کشورها جهت جبران این کمبود به آبرزی پروری در آب های داخلی معطوف گشته است. استفاده از بیوگاز علاوه بر سالم سازی محیط زیست و تهیه کود غنی و تولید گاز سوختی از نقطه نظر اقتصادی دارای اهمیت بسیار زیادی است؛ رشد بیش از حد جمعیت و کاهش منابع غذایی یکی از عمده مشکلات کشورهای در حال توسعه است. پرورش ماهی یکی از راه های مهم تامین پروتئین مورد نیاز بشر است و پساب تصفیه شده، محتوی مواد با ارزشی برای رشد ماهی هاست. پس از عمل باکتری های متان زا بر روی بستری از مواد نیمه هضم شده و تولید بیوگاز، آنچه که از طریق لوله خروجی از مخزن هاضم خارج می شود پساب Sludge یا Slurry یا Effluent نام دارد. پساب خروجی در حقیقت تولید جانبی هضم و تخمیر بی هوازی بشمار می رود. در این مقاله بر آن می کوشیم به کمک روش مخدوم به ارزیابی توان بوم شناختی عرصه های مستعد آبرزی پروری حاصل از پساب بیوگاز بپردازیم

کلمات کلیدی:

بیوگاز، پساب، توسعه پایدار، روش مخدوم، آبرزی پروری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119396>

