

بیوگاز در ایران ، کاربرد ها و چالشها

میلاد غلامی^۱، سوسن خسرویاری^۲، زهرا هجری^۳

سمان - شاهرود - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

zmv_mgh@yahoo.com

چکیده

دنیای امروز نیاز مبرم می داند که توجه زیادی برای تولید و استفاده از بیوگاز نشان دهد و اغلب کشورهای پیشرفته طرح های بزرگی در این زمینه به مرحله اجرا گذاشته اند، در کشورهایی مانند چین و هندوستان، اسپانیا از بیوگاز به میزان قابل توجهی استفاده می شود و در کشورهای اسکاندیناوی طرح های بزرگ صنعتی با استفاده از بیوگاز، راه اندازی شده است . در مراحل کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی ، باغداری و جنگلداری به غیر از محصول اصلی موادی نیز به دست می آیند که با نام زائدات کشاورزی شناخته می شوند مانند : برگ ، ساقه پوست و غلاف میوه و سیوس و شاخه های فرعی و غیره، علاوه بر اینها در جریان فرایندهای پردازشی و تبدیلی که ممکن است روی محصول اصلی انجام بگیرند، مواد بدون استفاده دیگری نیز بدست می آیند که از آنها به نام ضایعات محصول تولیدی یاد می شود مانند تفاله های میوه ها از جمله زیتون ، سیوس ، دانه ها، پوست و تراشه های چوب، خاک اره و غیره ، تمام این مواد از فراینده فتوسنتز به دست می آید و دارای مواد آلی می باشد که در خود مقادیر زیادی انرژی بالقوه (پتانسیل) ذخیره نموده اند که این انرژی می تواند به انرژی های دیگر مانند انرژی گرمائی، انرژی شیمیایی یا برق یا انرژی مکانیکی تبدیل گردد. امروزه در ایران محققان زیادی به فکر ایجاد پروژه هایی برای تولید بیوگاز و بهینه کردن آن هستند که متأسفانه به دلایلی که در این تحقیق به آن می پردازیم ، با موانعی روبه رو می شوند ، که انشاءالله در آینده نزدیک به این آرمان دست خواهیم یافت .

کلید واژه: بیوگاز ، محیط زیست، ایران ، فناوری

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش ، بیوتکنولوژی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

^۲ دکترای مهندسی شیمی ، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان ، ایران ، قوچان

^۳ دکترای مهندسی شیمی ، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان ، ایران ، قوچان