

## سوخت های زیستی

افسانه امین غفوری<sup>۱</sup> ، دکتر احمد نظامی<sup>۲</sup> و اعظم لشکری تخم مرز<sup>۳</sup>

۱ و ۲ دانشجویان کارشناسی ارشد اگرواکنوزی، ۲ دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

### چکیده

استفاده روز افزون از سوخت های فسیلی، افزایش قیمت نفت، کاهش ذخایر موجود و از طرف دیگر مشکلات زیست محیطی ناشی از تولید و مصرف سوخت های فسیلی، محققان را در جهت یافتن منابع جدید انرژی قابل تجدید پاک ترغیب نموده است. امر روزه مصرف سوخت های زیستی<sup>۴</sup> به عنوان یک جایگزین قابل تجدید و سالم به جای سوخت های غیر قابل تجدید فسیلی در حال گسترش بوده و به عنوان راهی برای کاهش انتشار دی اکسید کربن و سایر گازهای گلخانه ای مورد توجه روز افرون قرار گرفته است. سوخت های زیستی عمدتاً شامل بیوتابنول<sup>۵</sup> که از منابع مختلف نظری گندم، چغندر قند، سیب زمینی، ذرت، سور گوم شیرین، کاه و چوب تولید می شود. و بیو دیزل<sup>۶</sup> که از منابع مختلف نظری کلزا، آفتابگردان، سویا، نخل، روغن نارگیل، بادام زمینی و حاصل می شود، می باشد. سوخت های زیستی نسبت به فراورده های نفتی تقریباً ۶۰ تا ۸۰ درصد دی اکسید کربن کمتر و تقریباً ۱۰۰ درصد دی اکسید سولفور کمتر تولید می نمایند. بنابراین مصرف آنها سبب کاهش چشمگیری در میزان آلاینده ها خواهد شد. ضمن اینکه به راحتی نیز در طبیعت تجزیه می شوند. سمیت بسیار پایین این سوخت ها، استفاده و حمل آن را نیز آسان تر می کند. البته ذکر این نکته نیز ضروری است که استفاده روزافرون از گیاهان زراعی برای تولید سوخت و کمبود آن در بازارهای بین المللی موجب افزایش شدید قیمت مواد غذایی شده و این امر خطرات شدیدی برای امنیت غذایی در کشورهای توسعه نیافر و فقیر ایجاد می کند.

**کلمات کلیدی:** سوخت های زیستی، گازهای گلخانه ای، بیو دیزل.

<sup>۴</sup> biofuel

<sup>۵</sup> bioethanol

<sup>۶</sup> biodiesel