

خودروهای پاک

از شهرهایی که بدنبال پیدا کردن سوختهای تمیزتر برای خودروهای سنگین خود هستند تا دارندگان ماشین های دیزلی که در پی جایگزینی برای سوخت می باشند در همه جا بيو ديزل به جلب توجه عمده ای از طرف دولت و مصرف کنندگان نایل گشته است . در اینجا چند سوال در مورد بيو ديزل آمده تا بشما درباره اینکه بيو ديزل چیست و چه نقشی را ممکن است در آینده یک خودرو پاک بازی کند کمک نماید .



بيوديزل چیست؟

بيو ديزل سوختی است که از روغن گیاهی و یا چربی های حیوانی مشتق شده است و می تواند بعنوان یک ماده افزودنی و یا بصورت کاملاً جایگزین بجای سوختهای ديزل معمول بکار رود.

در ایالات متحده بخش عمده بيو ديزل مورد استفاده از روغن سویا و یا روغن کلزا ساخته می شود و قسمتی هم از منابع اضافات روغن مانند روغنهای استفاده شده برای طبخ و یا چربی های حیوانی ساخته می شوند.

ترکیب بيو ديزل از چیست ؟

در بیشتر موارد با سوختهای ديزل معمول ترکیب می شود که دلیل آن قیمت بالای بيو ديزل و همچنین موضوع سازگاری موتور با سوخت و مشکلات احتمالی کار در هوای سرد می باشد.

ترکیبات معمول مورد استفاده B20 که دارای 20 درصد بيو ديزل و B2 که دارای 2 درصد بيو ديزل می باشد هستند. منافع زیست محیطی استفاده از بيو ديزل در رابطه با مقدار آن در ترکیب می باشد.

– ترکیب 100 درصد بيو ديزل بیشترین میزان اثرات مثبت زیست محیطی را بوجود می آورد. استفاده از B100 ممکن است تغییرات در اجزای سیستم سوخت رسانی و یا موتور را ایجاد کند و می تواند باعث ایجاد مشکلاتی بهنگام کار بویژه در هوای سرد گردد.

B20- ترکیب 20 درصد بیو دیزل یک پنجم مزایای زیست محیطی را نسبت به B100 ایجاد خواهد کرد اما می توان بصورت گسترده تری در موتورهای موجود بدون نیاز به تغییرات ویبا حداقل تغییرات بکار برده شود.

B2- ترکیب 2درصد بیو دیزل مزایای کمی از نظر زیست محیطی و وابستگی به مواد نفتی داشته و می تواند بعنوان یک ابزار تجاری بکار رود.



آیا استفاده از بیو دیزل بجای سوخت های دیزل به مبارزه با تغییرات آب و هوایی در جهان کمک خواهد کرد؟
در گیاهانی که براساس B100 آزمایش شده اند در یک دوره کامل زندگی مقدار دی اکسید کربن بیرون داده شده بهنگام تنفس 75درصد کمتر از حالتی بوده که از سوختهای دیزل استفاده شده است. اگر چه دی اکسید کربن بیرون داده شده از آگروز برای موتورهای دیزل و بیو دیزل تقریباً مشابه است، سوخت بیو دیزل مزیت آشکاری در یک دوره کامل زیستی در رابطه با هر یک از مواد آلاینده در مراحل تولید سوخت و استفاده از سوخت از خود نشان می دهد. در مورد گیاهانی که مبنای آزمایش بر روی آنها سوخت بیو دیزل می باشد دی اکسید کربن جذب شده بوسیله گیاه در مدت تنفس دی اکسید کربن تولید شده از احتراق بیو دیزل را خنثی می کند.

چشم انداز آینده بیو دیزل چیست؟
بیو دیزل یکی از راههای چاره بعنوان سوخت جایگزین می باشد که می تواند وابستگی به نفت و خطر آلودگی و افزایش گرمای هوا را در جهان کاهش دهد. استفاده از ترکیبات دارای درصد بالا از بیو دیزل در وسایل حمل و نقل دیزلی موجب از بین

بردن اثرات گازهای گلخانه ای و پایین آوردن آلودگیها و سموم موجود در هوادر مقایسه با سوختهای دیزل معمول می

گردد. همچنین بيو ديزل يك سوخت تجديد پذير است که دارای منشاء طبیعی می باشد.

استفاده از B20 در کلیه موتورهای دیزل که امروزه در جاده ها و بزرگراهها کار می کنند باعث کاهش پنج درصدی در استفاده

از سوختهای دیزلی معمول می گردد. پس برای کاهش قابل توجه در استفاده از سوختهای دیزل و همچنین جلوگیری واقعی

از آلودگی های هوا باید از ترکیبات دارای درصد بیشتر بيو ديزل

استفاده نمود.



تهیه : فرخ حمدي مربي اتومکانیک

منبع : اینترنت