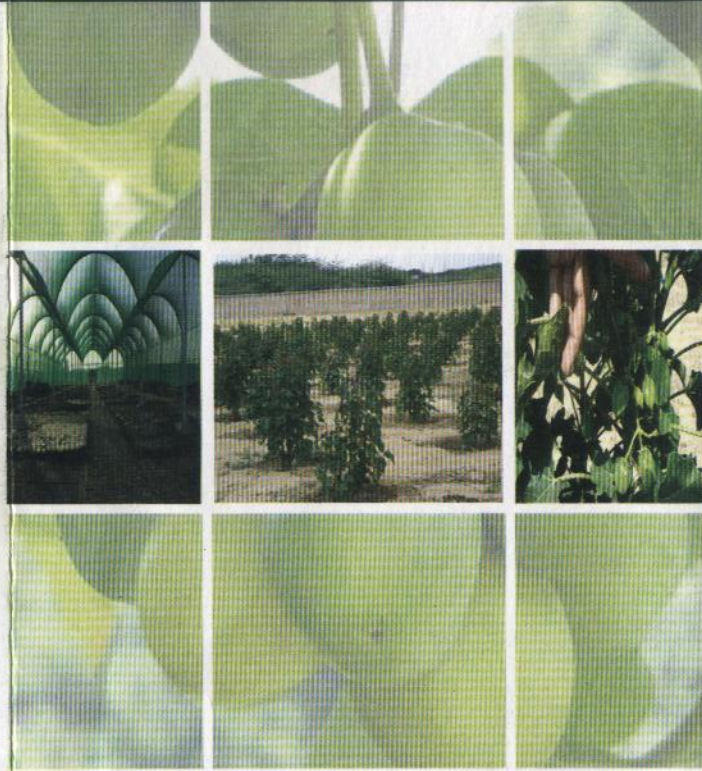




پاکستان اسٹیٹ آئل

Biodiesel Initiative



Pakistan State Oil

New Business Development Department
2nd Floor, PSO House
Khayaban-e-Iqbal, Clifton, P.O.Box-3983,
Karachi-75600, Pakistan

Phone: (92 21) 920 3866-85
Fax: (92 21) 563 6433
Website: www.psopk.com
Email: biodiesel@psopk.com

Noorani
Date: 16/11/09

پی ایس او کا قدم
آلودگی سے پاک اور خود انحصار پاکستان کی جانب

بائیو ڈیزل قابل تجدید، ماحول دوست اور پیٹرو ڈیزل فیول کا متبادل ایندھن ہے۔ یہ جیٹروفا کرکس کے پودے سے حاصل کیا جاتا ہے جو سخت، خورد و تیل کے بیج والا سدا بہار پودا ہے۔ پاکستان میں اس پودے کی کاشت کے لئے ماحول سازگار ہے۔ بائیو ڈیزل کے حصول سے معاشی، ماحولیاتی اور قومی مفادات کی صورت میں کئی فوائد حاصل ہو سکتے ہیں۔

پی ایس او کی توجہ اس پودے کو بطور خام مال اور ملک کے بڑے حصے پر موجود غیر کاشت شدہ زمین کو کاشت کے لئے استعمال کرنے پر مرکوز ہے۔ اس اقدام سے روزگار کے مواقع پیدا ہوں گے اور ہم قوم کی ترقی میں اپنا کردار ادا کر سکیں گے۔ پی ایس او، AEDB کی بائیو ڈیزل مشاورتی کمیٹی کا اہم رکن ہے، یہ کمیٹی نیشنل بائیو ڈیزل پروگرام کے روڈ میپ پر کام کر رہی ہے۔ اس حیثیت سے PSO یقین رکھتی ہے کہ بائیو ڈیزل روڈ ٹرانسپورٹیشن اور پاور جنریشن فیولز میں اہم کردار ادا کرے گی۔ اس کے علاوہ اس کے استعمال سے آنے والے سالوں میں کاربن کے اخراج میں کمی واقع ہوگی اور ماحولیات کا تحفظ ہوگا۔

fuel for the future generation

بائیو ڈیزل کیا ہے؟

بائیو ڈیزل قابل تجدید، ماحول دوست اور پیٹرو ڈیزل فیول کا متبادل ایندھن ہے۔ یہ خوردنی اور غیر خوردنی تیل اور جانوروں کی چربی سے حاصل کیا جاتا ہے۔ بائیو ڈیزل کا آمیزہ ڈیزل انجن میں تبدیلی کے بغیر اس میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

بائیو ڈیزل کے فوائد؟

معاشی

- قیمتی زرمبادلہ کی بچت اور آمدن
- اضافی ملازمتوں کے ذریعے غربت میں کمی
- بنجر وغیرہ کاشت شدہ زمین کا استعمال

قومی سلامتی

- درآمد شدہ آئل پر انحصار میں کمی
- مسلسل دستیاب اور قابل تجدید مقامی ذریعہ

ماحولیات

- CO₂ کا تقریباً 80% کم اخراج
- تقریباً 100% کم سلفر ڈائی آکسائیڈ
- غیر جلے ہوئے ہائیڈرو کاربن میں 90% کمی
- ہائیڈرو کاربن میں 75% سے 90% کمی
- ذرات اور کاربن مونو آکسائیڈ میں کمی
- پانی کے ذخائر کو ختم ہونے سے بچانا

میکینکل

- اعلیٰ لبریکیشن کی خصوصیات کا حامل
- صفائی کی خصوصیات میں اضافہ

پی ایس او کی حکمت عملی

پی ایس او کی توجہ درج ذیل امور پر ہے:

- غیر خوردنی پودوں کے بیج بطور خام مال استعمال کرنا
- غذائی فصلوں سے مقابلہ نہ کرنا

• ملک کے بڑے حصے پر موجود غیر کاشت شدہ زمین کا استعمال

• زراعت کے لئے استعمال ہونے والے پانی کے زرعی ذخائر کی حفاظت

• کم لاگت پر بائیو فیول کی تیاری

• روزگار کے مواقع کی فراہمی

جیٹروفا کرکس کیا ہے؟

پی ایس او نے غیر خوردنی آئل کے طور پر جیٹروفا کرکس کا انتخاب کیا ہے کیونکہ

اس کا مقابلہ غذائی یا فوری آمدنی والی فصلوں

کے ساتھ نہیں ہے اور یہ غیر کاشت شدہ / بنجر

زمین پر آگتا ہے۔



اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں:

• جیٹروفا سخت، خوردرو، تیل کے بیج والا سدا بہار پودا ہے۔

• پاکستان میں اس پودے کی کاشت کے لئے ماحول سازگار ہے

• آئل کی مقدار 30% سے 35% ہوتی ہے۔ پودے کی عمر تقریباً

40 سے 50 سال ہوتی ہے۔

• کاشت کے لئے کسی خاص مہارت کی

ضرورت نہیں ہوتی۔

• بنجر (غیر کاشت شدہ) زمین پر بھی عمدہ

آگتا ہے اور کم پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

• کم چکنائٹ (کم گاڑھاپن)

• پیٹرو ڈیزل کے ساتھ بھی اچھی طرح حل ہو جاتا ہے۔

بائیو ڈیزل کی جانب پی ایس او کی پیش رفت

پی ایس او جیٹروفا کرکس کی پیداوار میں نمایاں پیش رفت کر چکی ہے اور اب ہم

بائیو ڈیزل بنانے سے لے کر اس کے عملی استعمال تک تمام مراحل میں آگے ہی

آگے بڑھ رہے ہیں۔ ہم نہایت کامیابی کے ساتھ اس کی کاشت سے لے کر

بائیو ڈیزل بنانے تک یہ نیا منصوبہ پایہ تکمیل تک پہنچا چکے ہیں۔

