



در پی افزایش تقاضای جهانی برای سوخت های گیاهی

بنزین سبز در راه است

سرمایه گذاری در منطقه ی بوسنی

چگونه آغاز شد؟

با سرمایه گذاری ۱۵۰ میلیون دلاری، ضمن مین رویی بیش از ۲ هزار هکتار از اراضی کشاورزی در جمهوری بوسنی و هرزگوین، بزرگترین پالایشگاه تولید اتانول در قاره ی اروپا را احداث می کنیم .

در این کشور از بیمه اروپایی استفاده می کنیم و عملا تحت حمایت دولت بوسنی، اتحادیه اروپا و بیمه هایی که در چارچوب قانون بیمه ی کانادا هستند، قرار داریم. در طرح پاکسازی میدان مین، بالاترین نهادی که ما را حمایت کرد همان دولت بوسنی و نهاد O4 که در اصل بعد از جنگ مدیریت منطقه را بر عهده دارد، بود.

چگونگی تولید اتانول در پالایشگاه را بیان کنید؟

پس از پاکسازی منطقه از مین، زمین به کشت گیاه ویژه ای سویچ گرس که از سلولز بالایی برخوردار است، اختصاص می یابد و در پالایشگاه اتانول سالانه از هر هکتار ۵۲ بشکه معادل نفت خام و در ۱۰ سال بالغ بر ۵۱۶ بشکه معادل نفت خام اتانول از فرآورده های برداشته شده از زمین های کشاورزی استحصال می شود.

علاوه بر آن تولید خوراک دام و برخی از فرآورده های جزو عایدات این کار است. اتانول جایگزین خوبی برای بنزین است. این سوخت گیاهی از تخمیر قندهای گیاهی و یا ایتیلن به دست آمده از نفت تولید می شود. اما در سال های اخیر توجه عمومی بر روی تولید آن از منابع کشاورزی به عنوان یک منبع پایدار و قابل اتکا برای تهیه سوخت متمرکز شده است. البته قابل ذکر است که برزیل از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان اتانول در جهان می باشد که در سال ۲۰۰۵ حدود ۴/۵ درصد از اراضی کشاورزی خود را به تولید محصولات زراعی به ویژه نیشکر

طی چند سال گذشته، بخش کشاورزی در سراسر جهان با پدیده ی جدیدی به نام سوخت های گیاهی روبه رو شده است که در آینده ی نزدیک، نظام های تولید کشاورزی را تغییر خواهد داد. بسیاری از محققان بر این اعتقاد هستند که افزایش قیمت مواد غذایی و کاهش سطح امنیت آن سبب فقر غذایی در جهان شده و برای جلوگیری از این روند، باید اراضی کشاورزی را تغییر کاربری داد و تولید انرژی را جایگزین تولید غذا کرد.



البته سوخت های گیاهی همان الکل استخراج شده از منابع قند گیاهی هستند که از آن به عنوان سوخت ماشین استفاده می شود.

اتانول یا سوخت سبز، مکمل خوبی برای بنزین است و تمام موتورهای بنزینی فعلی می توانند با مخلوطی از بنزین و اتانول به خوبی کار کنند.

گروه بین المللی (E & I Group company) با سرمایه گذاری ۱۵۰ میلیون دلاری به زودی با پاکسازی بزرگترین میدان مین در سطح جهان، از این اراضی برای تولید اتانول استفاده خواهد کرد.

اسماعیل شاهمیر که مردی چهل ساله و ایرانی الاصل است، مدیر عامل این شرکت بین المللی ایرانی است که انقلابی از این نوع را در اروپا آغاز می کند .

وی در سن ۱۸ سالگی موفق به دریافت مدرک لیسانس در رشته ی ژئوفیزیک شده و فوق لیسانس خود را در رشته ی آب های تخصصی با حرکت آلودگی ها در عمق زمین به اتمام رسانده است.

شاهمیر در دیپارتمان انرژی آمریکا فعالیت داشته اما فردی کاملا ایرانی است.

او همراه چند تن از دوستانش وارد بخش خصوصی شده، هم اکنون نهمین سال فعالیت خود را در ایران پشت سر می گذارد و از بودن در ایران و خدمت به کشورش احساس رضایت می کند.

وی در ۹ کشور دنیا دفتر مستقل دارد و در ۱۴ کشور فعالیت رسمی می کند. شعارش برای سربلندی ایران به همه کسانی که می شناخت این بود "بیا و کمک کن".

زمانی که شاهمیر از ایران نام می برد، می توان در چهره ی گندمگونش اراده ی مستحکمش را دید. وی می گوید: بعد از سفر آقای خاتمی به نیویورک و دعوت از ایرانیان برای سرمایه گذاری در ایران، تصمیم گرفتم که به سوی کشورم بازگردم. از هر کسی که خواستم به عنوان یک سرمایه گذار وارد ایران شود، دست رد به سینه ام زد، اما من برای ادای دین خود و برای خدمت به ایران آمدم. حضور در وطنم برای ایجاد اشتغال و حل معضلات موجود در آن است، زیرا قلمب برای ایران می تپد و تمام تلاشم برای موفقیت کشورم است. هم اکنون پروژه های کوچکتری نیز در پاکستان، افغانستان و عراق در دست انجام داریم.

شاهمیر با لبخندی که نشان از رضایت وی دارد، می گوید: من ۱۴ معاون دارم که بیشتر از من برای موفقیت طرح ها و پروژه ها در تلاش هستند.

این خلاصه ای از صحبت های ما بود که مشروح آن را با هم می خوانیم:

آغاز فروش واحدهای گلخانه ای در شهرک گلخانه ای آوه

(۱۳۰ کیلومتری تهران در مجاورت اتوبان)

با مدیریت خود و مشارکت بانک کشاورزی . اشتغال و تولید را در دامن طبیعت بحر به کنید

برای کسب اطلاعات بیشتر . لطفا گزارش کامل شهرک گلخانه ای آوه را در صفحه ۲۶ تا ۲۹ مطالعه فرمائید

تلفن تهران : ۰۲۱-۲۲۳۴۱۴۵۰ همراه : ۰۹۱۲۱۱۸۶۲۴۹ تلفن شهرک گلخانه ای : ۰۲۵۵ ۲۲۳۲۲۴۶

سایت اینترنتی شهرک گلخانه ای آوه : WWW.KDA.IR



از خود نشان نداد.

این پروژه از ماه ژوئن سال میلادی جاری با پاکسازی مین آغاز می‌شود و حدود ۷ سال به طول خواهد انجامید. در سال سوم کار کشت گیاه آغاز و از سال پنجم نیز استحصال اتانول آغاز می‌شود.

با توجه به تجارب مین رومی و انجام ماموریت‌های بین المللی این شرکت تا کنون چند طرح پاکسازی را در ایران انجام داده است ؟

تاکنون بیش از ۵۰ طرح پاکسازی مین، مطالعات زیست محیطی و زیربنایی با موفقیت در داخل کشور به انجام رسیده است.

آیا پاکسازی دشت آزادگان به راحتی صورت گرفت؟ و آیا می‌توان طرح تولید اتانول را در منطقه مرزی بین ایران و عراق ادامه داد؟

اراضی بین ایران و عراق آن قدر وسیع و گسترده هستند که به راحتی می‌توان در آنها کارخانه‌ای را برای اجرای این پروژه تاسیس کرد. اما مشکلات موجود در ایران راه را برای سرمایه‌گذار سخت می‌کند. البته ایجاد این پروژه و بهره‌برداری از آن رونق اقتصادی و اشتغال زیادی را برای دو کشور به همراه خواهد داشت. البته لازم به ذکر است نمی‌توان در کشورمان پالایشگاه اتانول را راه‌اندازی کرد زیرا در ایران انرژی ارزان است.

چه انگیزه‌های شما را با تمام این مشکلات در ایران نگه داشته است؟

عشق به وطن و پیشرفت و سربلندی آن مرا بر آن داشت که عازم ایران شوم. در حال حاضر برای حدود ۲۰۰ خانوار اشتغال ایجاد کرده‌ام و به عنوان تنها نماینده‌ی ایران در دعوی خلیج فارس با عراق حضور داشتم و ۱۳۰ میلیون دلار غرامت از عراق برای ایران به جهت آلودگی‌های ایجاد شده روی سواحل خلیج فارس گرفتم. علاوه بر این در حال حاضر، شرکت ما تجهیزات و وسایل مدرن مین‌زدایی را در اختیار نیروی بسیج، سپاه و ارتش قرار داده و حتی تعلیم نیروهای آنها بر عهده ما است.

برای تهیه اتانول اختصاص داد. بزرگترین قرارداد مربوط به تولید اتانول در جهان بین ژاپن و برزیل منعقد شد که بر اساس آن، دولت ژاپن ۸ میلیارد دلار در صنعت تولید اتانول برزیل سرمایه‌گذاری کرد که اساساً به صورت خرید سهام کارخانه‌های تولیدکننده اتانول از نیشکر است.

آیا کیفیت اتانول تولیدی از سویچ گرس با اتانول تولیدی از ذرت تفاوت دارد؟

کیفیت اتانول تولیدی از (سویچ گرس) با اتانول تولیدی از ذرت هیچ فرقی ندارد، اتانول سویچ گرس ۱۵ تا ۲۰ درصد بیشتر از ذرت است اما از نظر کیفیت هیچ فرقی با هم ندارند، البته از ذرت اصلاح شده می‌توان اتانول بیشتری در مقایسه با ذرت معمولی تولید کرد. برخی از کشورهای جهان مثل برزیل، کلمبیا، چین و آمریکا جزو کشورهای پیشرو در زمینه‌ی توسعه کاربرد سوخت‌های گیاهی به شمار می‌روند. بسیاری از کشورهای در حال توسعه نیز تولید ذرت و فروش آن را برای تولید اتانول به عنوان آینده درخشان بخش کشاورزی مطرح کرده و امیدهای زیادی در کشاورزان آن کشورها به وجود آورده‌اند.

چه محصولاتی برای تولید اتانول موثر هستند و آیا این سوخت می‌تواند جایگزین خوبی برای بنزین باشد؟

مهمترین منابع موجود برای تولید اتانول محصولات کشاورزی به ویژه ذرت، نیشکر و سیب‌زمینی هستند. چالش‌ها و تردیدهایی نیز در زمینه توسعه سوخت‌های گیاهی وجود دارد. افزایش کاربرد محصولات کشاورزی به عنوان منبع تولید سوخت موجب افزایش قیمت مواد غذایی و کاهش سطح امنیت غذایی می‌شود. گونه‌های سترون شده‌ی (تارا) سویچ گرس که انرژی خود را صرف تولید گل نمی‌کنند، در مقابل، برگ و دیگر اجزای گیاهی بیشتری تولید می‌کنند که در آخر به تولید بیشتر اتانول منجر خواهد شد.

یک لیتر اتانول در مقایسه با یک لیتر نفت چند درصد تفاوت قیمت دارد؟

هزینه‌ی تولید یک لیتر اتانول در مقایسه با یک

لیتر نفت ۵۰ درصد تفاوت دارد. اگر هزینه‌ی بنزین را ۱ دلار در نظر بگیریم، ۵۰ درصد آن برای حفاری و تحقیقات است. این بلوک در نفت تا زمانی که استخراج شود وجود دارد، یعنی به صورت دائمی باید حفاری انجام گیرد. اما در سویچ گرس زمین مال خودمان است، زیرا سویچ گرس گیاهی دائمی است که مجبور به کاشت هر ساله‌ی آن نیستیم. این گیاه از نژاد علف‌های بلند است که در طی یک فصل ۱۲ فوت رشد می‌کند و در هر هکتار سالانه ۱۰ تن مواد گیاهی تولید می‌کند. سویچ گرس را می‌توان در زمین‌های غیر زراعی پرورش داد و از کشتزارهای آن به عنوان منطقه‌ای برای زیست گونه‌های وحشی استفاده کرد و از نکات قابل توجه این گیاه، این است که احتیاجی به کود، آفت‌کش‌ها و آبیاری ندارد. می‌توان از این گیاه به عنوان منبعی برای تولید اتانول و کاهش وابستگی اقتصاد کشورها به نفت استفاده کرد و حتی شرکت‌های نفتی نیز دنبال تولید اتانول هستند.

اتانول بشکه‌ای ۲۳ دلار به فروش می‌رسد در صورتی که حاصل فرآوری ۴ بشکه نفت می‌شود یک بشکه بنزین. البته تولید آن هزینه‌ی زیادی در بر دارد، اما از کنار نفت و بنزین می‌توان روغن و فرآورده‌های نفتی را تولید کرد که هزینه را قابل تحمل می‌سازد و از کنار تولید اتانول خوراک دام و کود گیاهی تولید می‌شود.

تولید اتانول فقط مناسب مناطقی است که خوراک دام به آن منطقه وارد می‌شود و حدوداً بین ۲۰ تا ۳۰ هزار دلار برای پاکسازی ۱ هکتار از زمین‌های آلوده هزینه می‌شود.

آیا روابط سیاسی ایران و بوسنی بر روی طرح پاکسازی تاثیر داشته است؟

دولت بوسنی از جمله پشتیبانان مهم این طرح است، حتی سفارت کشورهای انگلستان، کانادا و آمریکا نیز حمایت خود را از این طرح در آن منطقه اعلام کردند. متأسفانه سفارت ایران هیچ عکس‌العمل خاصی



استمرار ارایه خدمات تا تعیین تکلیف قبوض اصلاحات ارضی سابق
مرکز شبانه‌روزی ارتباط سبز:
 ۰۲۱-۸۸۲۸۷۰۷۰
www.agri_bank.ir