

آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب

* سید مهدی موسوی نژادیان

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۷/۱۹ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۸/۱۵

چکیده

ماده مورد بحث در این مقاله یا AAA^۱ یا آزو لای فعال حاصله، از طریق ۱۰ سال پژوهش در جهت بهبود عملکرد انرژی و کاهش مصرف سوخت های فسیلی عملی شده است. درواقع، این محصول حاصل تلاش بسیار تحقیقی در استفاده از انرژی خام^۲ موجود در مواد ارگانیک و کاهش درگاشت^۳ در اکوسیستم ها بوده که منجر به تولید فرآوری شده، از گیاه آزولا، سرخس آبزی^۴ موجود در تالاب انزلی و مواد ارگانیک گردیده و اثرات آن بر کاهش مصرف سوخت در سیستم احتراق موتور های درون سوز تا ۲۰ درصد، افزایش راندمان، افزایش گشتاور، نیرو و شتاب به تأیید رسیده است.

* دیپلم الکترونیک، تحقیقات در زمینه آزولا را از ده سال پیش و با علاقه شخصی و به صورت تجربی آغاز کرده‌ام.
azolla_line@yahoo.com

1. Azolla Active Acquired
2. Gross Energy
3. Entropy
4. Azolla filiculoides

یک نوع افزودنی ارگانیک محلول بدون بو و رنگ به سیستم احتراق موتورهای درون‌سوز محسوب شده، که حاصل تراکم حد اکثر مواد ارگانیک تحت فشار بالا می‌باشد. از این‌رو، AAA مانند یک کاتالیزور متراکم ارگانیک و به عنوان یک افزودنی مناسب جهت بهبود خواص "به سوزی" سوخت به کار گرفته می‌شود. وقتی ماده هیدروکربنی ارگانیکی محلول یا جامد AAA به سیستم احتراق موتورهای درون‌سوز اضافه می‌شود، رفتار ترمودینامیک منحصر به فردی ایجاد می‌کند. از واکنش الکترواستاتیک گونه‌های شیمیایی در محلول‌های سوخت با AAA رفتار جالبی به وجود می‌آید که این تأثیرات منجر به تغییراتی در خواص نهایی سوخت می‌شود که حائز اهمیت است.

واژه‌های کلیدی: آزولا، سوخت‌های فسیلی، کاهش مصرف، افزایش

گشتاور، شتاب، قانون بقای ماده

کلیات

AAA جامد در شکل گوی‌های کروی (معادل ۲ کیلوگرم) در زمان تقریب این نوشتار، در داخل لوله گاز تغذیه سوخت کلساینر^۱ کارخانه سیمان دشتستان، به ظرفیت یک‌میلیون تن در سال قرار دارد و ده شبانه‌روز است که بدون وقفه، در معرض عبور شش هزار و پانصد نرمال مترمکعب گاز در ساعت است. این گوی‌های بی‌بو و غیرقابل اشتعال و حاوی عصاره سرخس آبی آزولا، ارزش حرارتی گاز را فقط با عبور از لابه‌لای خود، افزایش داده‌اند؛ بدون این‌که ذره‌ای قابل توجه از جرم کلی گوی‌ها کم شود و نتیجه آن شده است که میزان حرارت کوره افزایش‌یافته و در اتاق فرمان کارخانه، حدود دویست نرمال مترمکعب گاز را کاهش داده‌اند؛ چون دیگر نیازی به آن نداشته‌اند، چرا که کلساینر به حرارت مورد نظر رسیده است. در این کارخانه، کاهش

۱- سامانه رطوبت‌کننده در مواد خام

صرف صورت نگرفته است؛ بلکه از دیاد ارزی اتفاق افتاده و بدون هیچ تغییری در ماهیت سوخت، در لحظه، ارزی متولدشده است. در بهمن ماه سال ۱۳۹۵ و در آغاز طرح پایلوت^۱، همین عملیات از طریق فن پرایمری^۲ و صرفاً از طریق هوا صورت پذیرفت و رکورد هشت و چهاردهم درصد و در گام بعدی دوازده درصد از دیاد ارزش حرارتی به دست آمد. آن‌چه اتفاق افتاده، نه در آزمایشگاه، بلکه در شرایط واقعی انجام شده است.

مقدمه

آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب

آزولا نوعی سرخس با برگ‌های کوچک به رنگ سبز است. این گیاه با برگ‌های ریز و رشد سریع خود، سطح آب‌ها را می‌پوشاند و مانع از رسیدن نور خورشید و اکسیژن به درون آب می‌شود. علاوه بر این با صرف اکسیژن و مواد غذایی آب، اکوسیستم‌های آبی را تضعیف کرده تا جایی که رفتارهای، تنوع گیاهی و جانوری زیستگاه به نابودی کشیده می‌شود و این گیاه به عنوان یک گیاه مهاجم و مرگ‌آور تلقی می‌شود. یکی از خصوصیات منحصر به فرد این گیاه، این است که به راحتی با هر محیطی سازگاری پیدا می‌کند.

این گیاه موجب جلوگیری از ورود نور به درون آب می‌گردد. در این صورت آبزیان مفید مانند ماهی‌ها و موجودات ذره‌بینی نیز قادر به رشد و تکثیر نبوده و سیر نابودی در پیش می‌گیرند و مرداب تبدیل به سیاه‌چاله‌های بد بو و غیرقابل زیست می‌گردد و دیگر مکان مناسبی برای پرندگان مهاجر نخواهد بود و اکثر گیاهان بومی به دلیل خفگی نابود می‌گردند. در حدود ۲۵ سال از تاریخ ورود این گیاه وارداتی به منطقه سرسیز شمال می‌گذرد؛ ولی در این مدت کوتاه، آزولا، زیستگاه‌های آبی شمال کشور

۱- طرح آزمایشی در مقیاس کوچک

۲- دمنده‌های اولیه هوا

۵۶ دو فصلنامه دانش‌های بومی ایران، سال چهارم، شماره ۶، پاییز و زمستان ۱۳۹۵

به خصوص گیلان و مازندران را شدیداً تحت‌فشار قرار داده است. تصاویری از این گیاه در شکل زیر دیده می‌شود:



عکس ۱- گیاه آزولا



آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب ۵۷

عکس ۲- گیاه آزولا



عکس ۳- گیاه آزولا



عکس ۴- گیاه آزولا

روش کار

در مجموعه کار تحقیقاتی، که این جانب از سال ۱۳۸۵ به عنوان شغل اصلی خود برگزیدم، سرخس آبی آزولا مورد توجه قرار گرفت. در این تحقیقات که در ابتدا، با هدف تولید خوراک دام آغاز گشت، افزایش انرژی مؤثر، توجهات را به خود جلب نمود. انرژی خام در این آزمایش‌ها، مقدار قابل ملاحظه‌ای افزایش را از خود بروز می‌داد که قاعده‌تاً نبایستی این نتایج حاصل می‌شد؛ چرا که برخلاف نظریه لاوازیه بود. قانونی که در ارتباط با ثابت ماندن مجموع جرم مواد، در ضمن واکنش‌های شیمیایی است و توسط آنتوان لاوازیه، در سال ۱۷۸۹، به طور تجربی و با انجام آزمایش‌های دقیق کشف شد، چنین بیان می‌شود: جرم، خاصیت زوال‌ناپذیر ماده است که در تغییرات شیمیایی ماده، همواره ثابت می‌ماند و تنها از ماده‌ای به ماده دیگر منتقل می‌شود. به بیان دیگر، جرم مواد واکنش‌دهنده، با جرم موادی که در ضمن واکنش تشکیل می‌شود، همواره برابرند. به طور کلی در هیچ تغییری، جرم ماده از بین نمی‌رود یا به وجود نمی‌آید؛ به طوری که جرم کل جهان، همواره ثابت باقی می‌ماند. اما تکرار آزمایش‌های ما، بر این افزایش انرژی خام تأکید می‌ورزید.

مراتب انجام آزمایش، ساده بود. عصاره گیاه آزولا به دست آمد. سپس انرژی آن، با بمب کالری متر^۱ اندازه‌گیری گردید و آنگاه، این عصاره به کاه گندم، که انرژی آن نیز قبلًاً اندازه‌گیری شده بود، اضافه شد. آن چه به عنوان انرژی حرارتی از سوختن ترکیب این دو به دست می‌آمد، با جمع انرژی تک‌تک این مواد به صورت مجزا، هم خوانی نداشت و با فاصله‌ای معنی‌دار، به سمت میل کرده بود. در ابتدا هیچ توجیهی برای وجود این اضافه انرژی، قابل پذیرش نبود و کنکاش در مقالات علمی و مشورت با استادان فن، بر ابهام موجود می‌افزود؛ اما ادامه بررسی‌ها و تحقیقات

۱- ابزار مورد استفاده برای اندازه‌گیری گرمای یک واکنش است.

نشان دهنده وجود منبعی از انرژی در ساختار بنیادین آزولا که قابل استخراج از دیگر منابع ارگانیک است، دلیل این افزایش انرژی مطرح شد... در این میان، توصیه به بیهوده بودن این آزمایش‌ها از سوی برخی و تأکید بر خطای آزمایشگاهی از سوی برخی دیگر، به صورتی قطعی عنوان می‌گردید و تنها فردی که همواره مشوق این جانب در ادامه کار بود، آقای دکتر کریم ثابت رفتار^۱ بودند. نهی از ادامه کار به دلیل کفرآمیز بودن ادعا نیز، پس از چندی به سایر موارد افزوده شد.

لاجرم تحقیقات وسعت گرفت و نتایج بعدی، حاکی از آن بود که امکان کاهش انرژی ذرات بنیادی^۲ نیز وجود دارد. به عبارت دیگر، می‌توان در بستر زمان، هم شاهد تولد انرژی بود و هم شاهد نابودی آن. از آن جا که بُعد فلسفی موضوع، جامع‌تر و کامل‌تر بود، بیشتر مورد توجه نگارنده قرار گرفت. از بُعد فلسفی نگریستن به مفاهیم آنتروپی^۳ و آنتالپی^۴ و غلبه بر بی‌نظمی سیستمی، افق دید وسیع‌تری را شامل می‌شد. در مصاحبه‌ای که بعداً با دخل و تصرف در خبرگزاری‌ها منتشر گردید^۵، از غلبه بر آنتروپی به عنوان "شاه کلیدی برای قفل‌های علمی" یاد کردم که هنوز هم، آن را کامل‌ترین توضیح، برای افزایش انرژی خام می‌دانم. در باب کاهش انرژی خام در مجال

۱- دکتر کریم ثابت رفتار، متولد ۱۳۶۶، تهران و دارای مدرک تحصیلی دکترای محیط‌زیست از دانشگاه ملی استرالیا و استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان می‌باشد.

۲- ذره بنیادی، ذره‌ای است که از هیچ ذره کوچک‌تری ساخته نشده، ذرات بنیادی قطعات سازنده جانند، همه ذرات و مواد دیگر موجود در جهان از ذرات بنیادی ساخته شده‌اند، دانشمندان سال‌های مديدة فکر می‌کردند اتم کوچک‌ترین ذره ممکن در جهان است، سپس متوجه شدند که اتم از ذرات کوچک‌تری ساخته شده است، آنها به این ذرات الکترون، پروتون، نوترون و نیوترون نام دادند. امروزه، دانشمندان حتی ذرات کوچک‌تری را شناسایی کرده‌اند که پروتون‌ها و نوترون‌ها از آنها تشکیل شده‌اند. دو دسته اصلی از ذرات بنیادی وجود دارد که عبارتند از: فرمیون‌ها و بوزوون‌ها.

۳- فروکاهش سیستماتیک سطح انرژی از یک رده به رده پایین‌تر.

۴- افزایش سطح انرژی در طبیعت.

۵- مصاحبه‌ها در بخش پیوست مقاله آمده است:

دیگری باید سخن گفت و این مطلب برافزایش بنیان انرژی و اثرات ملموس آن تأکید می‌ورزد. به‌حال تمرکز بر چرایی آن چه ابتدا در آزمایشگاه و لوله آزمایش و یا زیر میکروسکوپ دیده شد (و اکنون در مقیاسی بزرگ و خارج از محیط تحقیقاتی، قابل رصد است)، بهتر از پرداختن به چگونگی و غریق عالم اسباب شدن برایم مطلوب بوده و هست.

گام بعدی پس از تحقیقات، رسیدن به محصول بود. محصولی کارآمد و قابل استفاده در زندگی روزمره، با امکان تغییر بر روی آن چه که بر مبنای فرمول مشهور طرز کار جهان هستی^۱ ساخته شده و یا اثرگذاری بر آن چه که از روی آن‌ها، بشر به این فرمول‌ها و درک ریاضی جهان پیرامون خود رسیده بود. از آن جا که در ابتدا باهدف تولید خوراک دام، متوجه وجود اضافه انرژی مازاد بر جرم شده بودم، اولین قدم در همان مسیر خوراک دام برداشته شد. قاعده‌تاً با کاهش آنتروپی در بدن دام، نتیجه باید کاهش خوراک دام و افزایش نهاده‌های دامی باشد. در عین حال، بیماری‌ها کترل و بهبود یابد؛ زیرا بیماری، خود نوعی بی‌نظمی سیستمی است. همچنین شناس شناس باروری نیز باید افزایش یابد.

افزایش شیر و گوشت دام همراه با کاهش خوراک و کاهش زمان پرواربندی، افزایش باروری، همچنین افزایش رشد و کاهش دورریز غذا در ماهی و میگو، همراه با کاهش هزینه‌های تغذیه، از جمله علائمی بود که از ابتدا دیده شد.

اما در ادامه تحقیقات یک موضوع بسیار جالب توجه است: در واحد دامداری که سی رأس گاو شیری در آن نگهداری می‌شد، با افزایش دوز مصرف که به صورت اتفاقی و حاصل خطای انسانی بود، حتی پس از قطع استفاده از افزونه تولیدی با عصاره آزولا، میزان تولید شیر افزایشی پایدار داشت. این پایداری نزدیک به یک ماه ادامه داشت و همراه با کاهش خوراک دام بود و زمانی به حالت عادی بازگشت که جیره دام‌ها تغییر نمود. بدین صورت که یکی از ترکیبات خوراک دام موجود در انبار به پایان رسید و با

استفاده از محموله جدید، تولید شیر و میزان تغذیه به حالت عادی بازگشت. توضیح مطلب خیلی دشوار نبود و از همان منطق گذشته پیروی می‌کرد. منبعی از انرژی که در عصاره به کار گرفته وجود داشت، باعث بالا رفتن سطح انرژی جیره غذایی محتوی ماده جدید شده و اتلاف انرژی به حداقل ممکن رسیده بود و کارایی سیستم افزایش پیدا کرده بود.

متأسفانه به دلایل گوناگون از جمله فرهنگ مدیریتی حاکم بر کشور، ادامه آزمایش‌ها در آن سال‌ها ممکن نشد. با وجود آنکه بسیار علاقه‌مند بودم تأثیر افزایش انرژی خام را، در نسل بعدی دام‌هایی که با این شیوه تغذیه شده بودند، بررسی کنم اما این مطلوب، میسر نگردید. از سوی دیگر، خوراک دام ظرفیت به نمایش گذاردن نشانه‌ها و اثرات افزایش انرژی بنیادین را در سطح کلان نداشت و باید به دنبال راه بهتری می‌بودم. بنابراین ادامه کار به سمت دیگری سوق پیدا کرد.

در این میان، این نکته قابل تأمل بود که این ماده بنیادین، در طبیعت موجود بوده است و از جای دیگری مثل کره دیگری به زمین آورده نشده. بنابراین دو سؤال مطرح می‌شود: سؤال اول: چگونه تابه‌حال دیده نشده است و سؤال دوم: در طبیعت چگونه جابه‌جا می‌شود؟ ابتدا در پاسخ به سؤال دوم، جابه‌جایی از طریق هوا، نظر این جانب را بیشتر از موارد دیگر به خود جلب نمود. قطعاً می‌باشد عمل گردهافشانی یا چیزی شبیه به آن مانند القاء یا تشعشع باشد و همواره در حال انجام و لزوماً در اندازه‌های نانو می‌تواند نباشد. در پاسخ به سؤال اول نیز، شاید بتوان گفت که پراکندگی و غیر توده بودن ماده بنیادین، اثر آن را کم کرده یا برای ما ملموس نبوده است و تنها گاهی و در شرایطی خاص، این اثرات نمود عینی برای ما یافته و منشأ اثر وقایعی می‌شوند که تا قبل از این، توضیح علمی برای آن‌ها وجود نداشته است. این که این اثر در طبیعت و در محل رویش آزولا نیز قابل مشاهده و بررسی است، نیاز به پژوهش بیشتری دارد؛ اما به نظر می‌رسد رصد نمودن این ویژگی در طبیعت و به‌ویژه اکوسیستم‌های پیچیده‌ای مثل تالاب‌ها، کاری بس دشوار می‌باشد.

آیین "زار^۱" و "پرانا^۲"، اشارات نزدیکی به این ادعا دارند. این موارد در ادامه مورد اشاره قرار گرفته‌اند.

۱- زار آیینی است که در برخی از کشورهای عربی از جمله کشورهای حوزه خلیج فارس، کشورهای آفریقایی و حتی در نواحی خاصی از جنوب شرق آسیا رایج است. زار یا بادهای تسخیرگر را می‌توان نوعی بیماری روانی دانست که با عالم جسمانی آغاز می‌شود و پس از مراجعته به طبیان و عدم علاج، بیماران به جادو پزشکانی با عنوان‌های بازار یا مامازار مراجعه می‌کنند. این جادو پزشکان با تشخیص این که بیمار به زار یا بادها دچار شده است با برگزاری آیین‌های مرتبط به درمان بیمار می‌پردازند تا ارواح یا بادهایی که بیمار را تسخیر کرده‌اند از جسم انسان خارج شوند.

اعتقاد رایج درباره زار آن است که زار نوعی باد است و همین نوع باد، محمول و بستر نوعی باور و اعتقاد شده است. در منطق و باور جان‌گرایی، باد زار موجودی پنداشته شده است که حقیقتاً شخص دارد و خارج از عرصه احساس و جدای از اندیشه آدمی زندگی می‌کند. حتی در میان برخی اهالی جنوب ایران که در زمرة اهل هوا نیستند نیز این باور وجود دارد. آنچه اکنون در مناطق جنوبی ایران با عنوان آیین زار دیده می‌شود هرچند ماهیتی آفریقایی تبار دارد؛ اما آنقدر لایه‌های گوناگون فرهنگ بومی بدان ملحق شده است که دیگر نمی‌توان گفت با اصل و منشأ اصلی خود، یعنی زار آفریقایی رابطه همانندی و همسانی دارد؛ زیرا همان‌گونه که اشاره شد این باور گستردگر و بزرگ‌تر از زار اصلی و اولیه است. می‌توان به شواهد و نمونه‌های متعددی همچون هویاد (آب باد) یا بادهایی چون پریزادان اشاره کرد. در این باور، هوا را مملو از موجودات و بادهای گوناگون می‌پندارند. از این رو هوا و باد صرفاً یک موجود نیستند، بلکه بستر و محملي برای حضور موجودات ناپیدایی هستند که با اثرشان می‌شود آن‌ها را حس کرد.

در آیین زار نوعی قرابت میان باد و روح سرگردان یا ارواح آسمانی وجود دارد. همین قرابت در واژگان روح و ریح عربی هم مشاهده می‌شود و حتی در بسیاری از زبان‌ها واژه‌ای که برای روان به کار می‌رود، عمدتاً معادل باد است از جمله می‌توان به واژگان روح، نفخه و نفخه در عربی، نفس در زبان عبری، يواوا در زبان جاوه‌ای، وانگ در زبان استرالیای غربی، جولی یو در زبان آزتك، پسونخه و پنه یوما در زبان یونانی، آنیما و اسپی ریتوس در زبان لاتین، آتمان و پرانا در زبان سنسکریت و دوچ در زبان اسلامی اشاره کرد.

اهل هوا زار را باد می‌دانند و در توصیف بیماری که گرفتار چنین مرضی شده است، او را باد گرفته می‌دانند. تشییه زار به باد سبب شکل‌گیری این اعتقاد می‌گردد که باد در خود جان دارد و بادها محمول ارواح و جان‌ها هستند. جان‌گرایی در زار با همین باور تجلی یافته است. جان‌گرایی اعتقادی است که در میان انسان‌های اولیه نسبت به اشیاء و عناصر طبیعت وجود داشت. این‌گونه است که جان‌گرایی به خدا پنداری اشیاء و عناصر طبیعی تبدیل می‌شود.

مردم ساحل‌نشین جنوب ایران، ارواح و جن‌ها را به صورت باد می‌پندارند و معتقد‌ند که هر بادی جنی دارد که با آن به درون جسم آدمی زادگان می‌رود و آن‌ها را تسخیر و هوایی می‌کند. آن‌ها جن بادهای خطرناک و موذی و آسیب‌رسان را مضریاتی می‌نامند. به عقیده اهل هوا شخص مُسخّر باد یا باذُذه (جن‌زده) اختیارش را از دست می‌دهد و به بیماری دیوباد، جنون و دیوانگی (برهان...، ذلیل دیوباد)، دچار می‌شود و به صورت مرکب و فرس باد درمی‌آید. به صورت اسب و استر درآمدن مردان و زنان مُسخّر روح، در میان اقوام مسلمان هوسا در افریقای غربی و قبایل سدامو در جنوب حبشه دیده می‌شود. اهل هوا این بیماران را هوایی و بادهای سوار بر مرکب یا بیمار را در زبان سواحلی "په په" و در عربی "هبوب" می‌نامند. در آینین زار، زار که خدایی بدون جسم و شکل مادی است از آسمان فرود می‌آید و جسم انسانی را تسخیر می‌کند، در این حال انسان چون اسب و مرکبی برای زار می‌شود و آدمی خود را با مرکب و موکب یکی می‌داند.

اگرچه ریشه زار در آفریقا است، اما در طی طریقی که از آفریقا به ایران داشته و همچینین سفری که در درازای زمان انجام داده است و با فرهنگ‌ها و ادیان گوناگون مانند اسلام و مسیحیت روپرورد شده، از شکل بدوى و باورهای ابتدایی خود دور شده است. در این فاصله گاه اشکال رفتاری و نمادها در همان اشکال کهن‌الگو باقی مانده‌اند، اما معانی این نشانه‌ها و رفتارها تغییر کرده و تلاش شده است معنایی نوثر و پذیرفتی تر به خود بگیرند. میان این نشانه‌های امروزی و کهن شباهت‌هایی قابل مشاهده و تطبیق است. البته این دگرگونی است که در تغییر همه ادیان و آینین‌ها می‌توان مشاهده کرد چرا که عناصر از اعتبار و قداست‌های ساخته شده، خالی نمی‌شوند بلکه ارزش‌های ایشان دگرگون می‌شود. با این وجود زار جدای از ساحت آینین - درمانی خود دارای نشانه‌هایی از خدایان بدوى چون خدایان عاطل یا ادیان تسخیری و شمنیسم هم هست، اما هیچ‌کدام به تنهایی گویای زار نیستند بلکه بخش‌هایی از آن‌ها با موضوع تطابق می‌یابند.

زار از جمله آینین‌هایی است که امروزه گستره حضور و پراکنده‌گی آن این فرصت را فراهم می‌سازد که بتوان اتصال و تبادل فرهنگی اقوام را در آن مشاهده کرد. اهل هوا جنوب ایران که مرکز و محور خود را بر زار قرار داده‌اند، به مرور زمان از آینین‌های بدوى آفریقایی فاصله گرفته و این آینین را از ساخت دینی به شمایلی درمانی درآورده‌اند. شمایلی که در تلفیق با آینین‌های ایرانی، روح اینجایی به خود گرفته است، اما اندک نشانه‌هایی از اساطیر بدوى آفریقایی را در خود جلوه می‌دهد. (دبیری نژاد، رضا و میرمیران. زار از خدایی باستانی تا آینینی در جنوب ایران)

۱- پرانا ماحصل کلیه نیروهایی است که در جهان متجلی هستند، پرانا نیروی حیاتی است و تنفس، تجلی ظاهری پرانا است. با اجرای روش‌های درست کنترل تنفس می‌توان این ماده لطیف را در درون کنترل و جذب کرد کنترل پرانا فکر است در واقع، فکر بدون پرانا نمی‌تواند عمل کند. پرانا ماحصل انرژی‌های نهفته ایست که در جهان و انسان وجود دارد. گرما، روشنایی، الکتریسته و مغناطیس همه از تجلیات پرانا هستند. قرارگاه پرانا قلب انسان است، پرانا نیروی واحدی است که وظایف بسیاری را انجام می‌دهد از این‌رو متناسب با وظایفی که انجام می‌دهد نامهای مختلفی دارد که عبارت‌اند از: پرانا، آیانا، سامانا، اوданا، ویانا.

حال اگر بتوانیم این ماده بنیادین را پس از کشف و شناسایی و یافتن محل وجود احتمالی آن در مواد، به صورت مرکز و به مقدار کافی در معرض باد (هوای) قرار دهیم و جهتمند و هدفمند در سیستم میزان، مورد استفاده قرار دهیم، بایستی در انتظار نتایج ناباورانه‌ای باشیم. بدیهی است برای این منظور می‌بایست ماده بنیادین در راستای هدف با سیستم پذیرنده تطبیق داده شود. برای به ثبوت رساندن این نظریه و نمایش عمومی آن در قالب آزمایشی تکرار پذیر در همه جای جهان، اتومبیل گزینه مناسبی به نظر رسید. ماده بنیادین ابتدا در قالب پودر و سپس در آخرین نسخه آن در اتومبیل به صورت محلول بدون بو و غیرقابل اشتعال و کاملاً ارگانیک و بی خطر، تولید گردید. بدین صورت که از ظرفیت کاغذ فیلتر هوای خودرو، به عنوان منع و میزان این ماده استفاده شد که پس از اسپری و خشک شدن، کوچک‌ترین اثری از خود به جای نمی‌گذارد و تغییر ظاهری در فیلتر ایجاد نمی‌نماید و به محض استفاده، مانند یک منع انرژی مستقل در اتومبیل فعال شده و بخشی از انرژی مورد نیاز خودرو را تأمین می‌نماید. این منع انرژی، نه تنها موجب کاهش مصرف سوخت اتومبیل می‌گردد، بلکه افزایش قدرت و شتاب را به صورت عینی و کاملاً محسوس نشان می‌دهد.

حال در هر جای جهان که اتومبیل حرکت می‌کند، به تعداد جرقه‌های شمع آن خودرو ضرب در تعداد سیلندر موتور آن، آزمایشی در حال تکرار است که هدف آن

هدایت پرانا به وسیله فکر و تحت کنترل اراده نیروی حیاتی مجددی است که می‌توان آن را هوشیارانه برای پیشرفت خود یا درمان بسیاری از بیماری‌های غیرقابل علاج و یا برای مقاصد مفید دیگر به کار برد. اگر شما به طریقه کنترل یک موج کوچک پرانا طی اعمال فکری پی ببرید، آنگاه راز اتفاقیاد پرانای عالمگیر بر شما آشکار خواهد شد. رهجهو یوگا یعنی کسی که آگاه بر داشت این راز است از هیچ نیرویی بیم ندارد، زیرا او بر کلیه تجایلات نیرویی عالم تسلط یافته است.

پرانا یا نیروی حیات یکی از مفاهیم مطروحه در پژوهشی مشرق زمین و آئین یوگا بوده که به انرژی مأخوذه از خورشید و ارتباط‌دهنده عناصر کیهانی در اطراف خورشید اشاره دارد. اهمیت پرانا در اغذیه جات در حدود دو هزار و پانصد سال پیش توسط فیثاغورث مورد اشاره واقع شد و بر طبق باور وی، این نیروی حیاتی در اغذیه گیاهی بیشتر بوده و هم از این‌رو اتخاذ مسلک گیاهخواری موجه‌تر خواهد بود. (کنداپنی یوگا. سوامی شیواناندا).

مترجم جلال موسوی نسب. فرازوان، (۱۳۸۰)

آزمایش، اثبات امکان افزایش انرژی خام و انتقال آن از طریق هوا و البته بدون اتکاء به جرم است. همین فرآیند در مقیاس بسیار بزرگ‌تر، اکنون در صنعت مورد استفاده قرار گرفته است.

در تلاش برای اثبات نظریه‌ای که سابقه‌ای در جهان ندارد، لاجرم باید بر شواهد بسیار محکم عملی و عینی و تجربی تکیه کرد و هدف اصلی در به راه‌اندازی آزمایش‌هایی در مقیاس بزرگ، همواره اثبات این نظریه علمی است که بایستی در درستی قانون بقای جرم و انرژی تشکیک کرد. زیرا در اینجا شواهدی وجود دارد که این قانون را زیر سؤال برده و یا حداقل آن را نیازمند تفسیری دیگر نموده است و همانا شک معقول، بهتر از اطاعت محض است.

بنا بر فلسفه‌ای رایج، نتیجه تصمیمات ما یا سفید است یا سیاه، یا از دیدگاه منطق فازی کاملاً خاکستری، تنها فضای مابین این تصمیمات را شامل می‌شود. تمام قوانین فیزیک در این فضای خاکستری (منطق فازی) متولد شده‌اند و قطعیت ندارند. در این فضای خاکستری، با استناد به مستندات غیرقابل انکار و ترتیب آزمایش‌ها بسیار بزرگ با ابزار و مصنوعات عادی ساخت بشر در صنعت و بدون نیاز به ابزار بسیار دقیق (به‌نحوی که انجام این آزمایش‌ها برای همگان قابل انجام است)، انرژی قابلیت افزایش یا کاهش را داراست و در همین فضای خاکستری، بعضی شاید همین را با نام انرژی تاریک یا انرژی پنجم بنامند. این‌که ما آن را چه بنامیم، مهم نیست؛ مهم، عبور موفق از این فضای خاکستری است. در این راستا، لازم است به این نکته اشاره کنم که در طول تحقیقات، گاهی شک کردم که نکند انرژی ماده دیگر را در این هم‌کنشی مستقیم یا غیرمستقیم آزادکرده‌ام. اما اگر چنین باشد، پس چه توضیحی برای کاهش انرژی بنیادین وجود خواهد داشت...؟

۶۶ دو فصلنامه دانش‌های بومی ایران، سال چهارم، شماره ۶، پاییز و زمستان ۱۳۹۵



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب ۶۷

پسمه تعلیمی

بررسی اثرات شیره آزولا بر افزایش انرژی خام در کاه (اختراج ثبت شده به شماره ۶۵۱۵۷)

درخواست کننده: سید مهدی موسوی نژادیان

در این مجموعه آزمایشات ابتدا انرژی کاه (غمونه شاهد) بوسیله بدب کالریمتر اندازه کرده و عدد ۳۷۸۹/۸ Cal/g دو بار تکرار پذست آمد. سپس شیره آزولا که بصورت مایع میباشد بوسیله درخواست کننده بصورت ماده خشک در آمد و انرژی خام آن توسط آزمایشگاه بوسیله دستگاه بدب کالریمتر اندازه کرده و عدد ۵۹۷۷/۱Cal/g دو بار تکرار پذست آمد. از ماده خشک فوق در محل آزمایشگاه مجدد حلول با وزان درخواستی آقای سید مهدی موسوی نژادیان تهیه کرده و وزان انرژی خام محلول حسابه شد که عدد ۴۴/۶Cal/g پذست آمد. محلول فوق با وزان مشخص شده توسط متناظری به کاه اضافه کرده و همزان محلول مادر نیز در نمونه ای دیگر با همان شرایط به کاه اضافه شد.

نمونه های فوق در محل آزمایشگاه ساخته و در همانجا نگهداری کرده و در تاریخ ۸۹/۶/۵ آزمایشات بر روی نمونه آغاز گردید.

نتایج:

۱- وزان انرژی خام در نمونه ای که از ماده خشک آزولا و کاه تهیه شده بود به عدد ۴۱۴۵/۳۶Cal/g (سه بار تکرار) رسید.

۲- وزان انرژی خام در نمونه ای که از محلول آزولا (محلول مادر) و کاه تهیه شده بود به عدد ۴۱۶۵ / ۷ Cal/g رسید.

نمایی این دو عدد نشان از صحبت عملیات خشک کردن محلول آزولا و یکسانی هردو ماده (محلول مادر و خشک) دارد. وزان افزایش انرژی در نمونه به شرح زیر میباشد:

$4145/36 - 3789/8 = 44/6 \text{ Cal/g} = (A)$

$4165/7 - 4145/36 = 310/96 \text{ Cal/g} = (B)$

$C = \text{وزان افزایش انرژی خام در کاه} = A - B$

$4145/36 - 3789/8 - 44/6 = 310/96 \text{ Cal/g}$

تمام آزمایشات تحت نظرت دقیق آزمایشگاه تقدیم مرکزی گروه علم دام پروری گشاویزی و متابع طبیعی دانشگاه تهران انجام پذیرفته است.

کارشناس آزمایشگاه
دکتر مهدی دهقان پنادگی
باشکوهی اسلامی
۱۴۰۸
علوم دامها

گواهی بررسی اثرات شیره آزولا بر افزایش انرژی خام در کاه

۶۸ دو فصلنامه دانش‌های بومی ایران، سال چهارم، شماره ۶، پاییز و زمستان ۱۳۹۵

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
 مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور
 نامنیس ۱۳۹۲

جناب آفای سید مهدی موسوی زاده

موضوع: نتایج آنالیز ۱۰ نمونه خاک اردک کله گندم با و بودن

لذاتی کشند این دایمی است

توضیح ۱: نتایج فوق مربوط به نمونه ارسالی بوده و این مؤسسه مبالغه در نتایج داشته است.

توضیح ۲: نمونه های ارسال شده حداکثر به مدت ۳ ماه از آنها شرکت ۱۵٪ خود را در

نحو ۳٪ میزان تجارت خارجی ایران را نمایند.

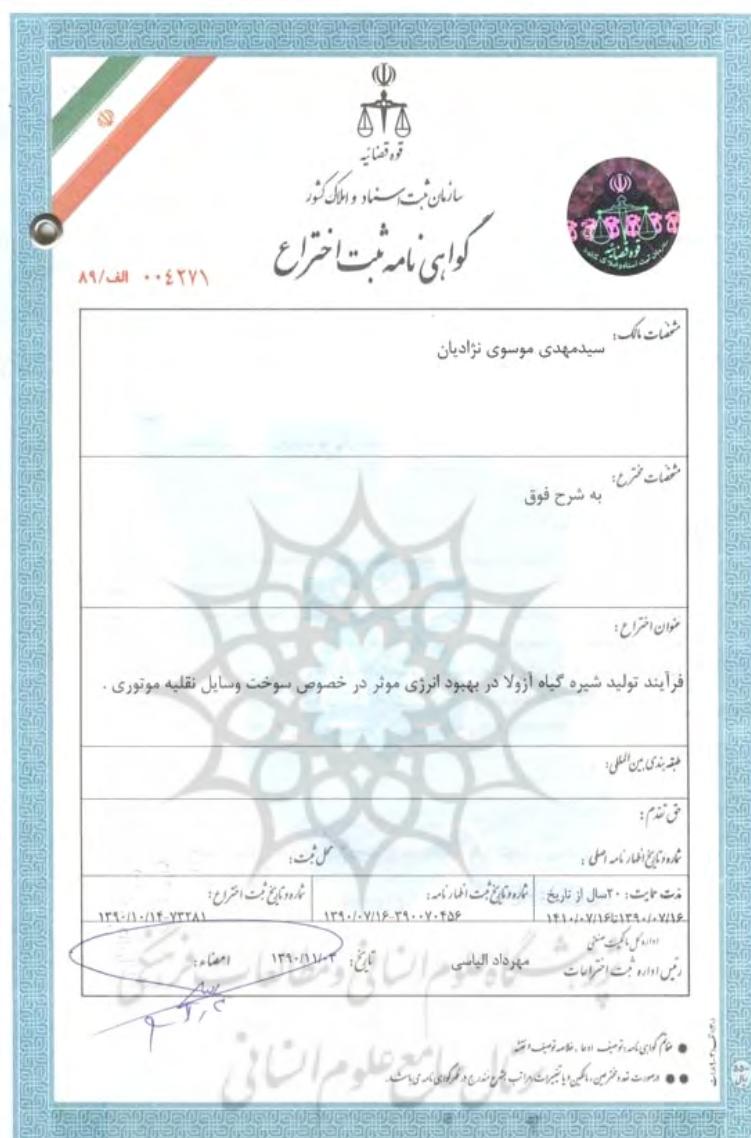
وَهُنَّ أَنْوَفٌ
مُخْتَارٌ عَلَىٰ مُجْبَرٍ
رَبِّسٌ مُؤْسِسٌ تَحْقِيقَاتٍ عِلْمُونَ دَامِيٌّ كَشُورٌ

نتایج آنالیز ۱۰ نمونه خاک ارده و کاه گندم با بدون آنزیم

(آنرژی نامیدن عصاره آزولا صرفاً به جهت حفظ امنیت محصول بوده؛ زیرا این آزمایش قبل از ثبت اختراع انجام پذیرفته بود. در ردیف ۲، انرژی کاه گندم بدون عصاره آزولا و در ردیف ۵، رکورد بالاترین افزایش انرژی و در ردیف ۱۰ رکورد کاهش انرژی خام ثبت شده است).



گواهی نامه ثبت اختراع با عنوان فرایند تولید شیره آزولا برای بالا بردن انرژی خام
در محصولات کشاورزی برای تولید دام، طیور و آبزیان



**گواهی نامه ثبت اختصار با عنوان فرآیند تولید شیره گیاه آزولا در بهبود انرژی موثر در
خصوص سوخت و سایل نقلیه موتوری**



در این آزمایش عصاره آزولا به آب دیونیزه داخل محفظه اصلی بمب کالری متر اضافه گردید که برای احتراق بهتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. عصاره آزولا کاملاً در آب حل شد و محلول یک دست و غیر سوسپانسیون بود. در ادامه نتایج مربوط به آزمون‌های توان خالص قوای محرکه موتور گنجانده شده است.

۷۲ دو فصلنامه دانش‌های بومی ایران، سال چهارم، شماره ۶، پاییز و زمستان ۱۳۹۵

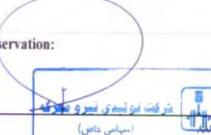
نتایج مربوط به آزمون‌های توان خالص قوای محرکه موتور



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

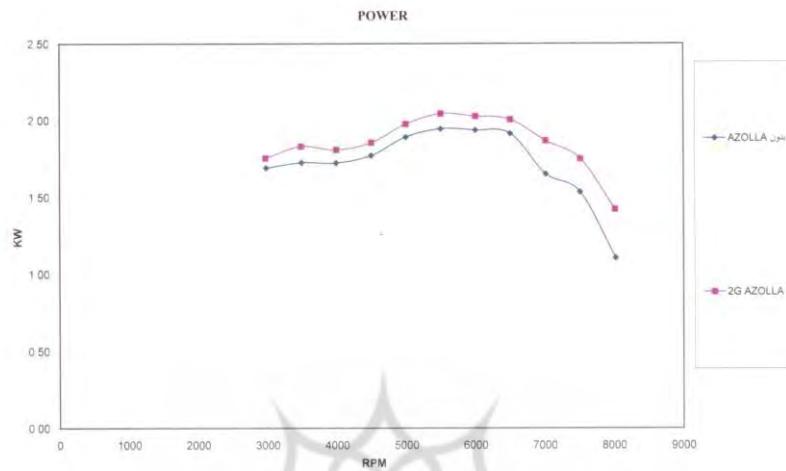
آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب ۷۳

«فرم کژارش آزمون توان خالص قوای محرکه»

شرکت نیرو محرکه آزمایشگاه موتورسیکلت		موتورسیکلتها-توان خالص-روشیای آزمون قوای محرکه بر اساس استاندارد ISIRI 6653																																			
 NMI Laboratory		ISIRI 6653 Motorcycles-Net power-Engine test procedure- ISO 4106																																			
B.S.F.C	مشخصات موتور											Test serial number	Letter no	Date																							
	دماجی محیط	هوای میل	دور میل	دماجی محیط	هوای میل	دور میل	هوای میل	هوای میل	هوای میل	هوای میل	هوای میل																										
Ambient temp	Harm. dies	Dyno rpm	Engine temp	Spark plug temp	Exhaust temp	Oil temp	Torque	Power	Coefficient ratio	Modified power	Modified torque	ID code	نام	تاریخ دریافت سود																							
°C	%	rpm	rpm	°C	°C	°C	Nm	kW	-	kW	Nm	AZOLLA	کد شناسنامه	تاریخ																							
1	25	18	1998	8024	75	955	54	4.2	1.0	1.162	1.10	1.31	1250	نیرو محرکه	سازند																						
2	25	18	1869	7512	77	955	59	6.2	1.3	1.162	1.53	1.95	862	NAMI	نام تجاری مدل																						
3	25	18	1744	7015	78	955	61	7.2	1.4	1.162	1.65	2.25	756	(نامهای)	نام سرویسکت																						
4	25	17	1616	6504	79	955	65	9.0	1.6	1.163	1.91	2.81	615	Testing date	تاریخ تضمین زمان																						
5	25	17	1488	6001	80	955	68	9.8	1.7	1.163	1.94	3.08	583	Displacement(cc)	حجم موتور(سی)																						
6	26	17	1364	5501	78	955	70	10.8	1.7	1.163	1.94	3.37	559	Engine logo	NMI	نام																					
7	26	17	1235	4998	77	955	71	11.6	1.6	1.163	1.89	3.61	532	Frame number	-	نامهای																					
8	26	17	1108	4496	77	955	73	12.1	1.5	1.163	1.77	3.76	554																								
9	26	17	981	3991	76	955	75	13.3	1.5	1.163	1.72	4.12	550	Engine number	NBEA09628	نامهای																					
10	26	17	855	3493	76	955	76	15.2	1.5	1.164	1.72	4.71	524																								
11	26	17	728	2982	76	955	76	17.5	1.5	1.164	1.69	5.41	529	Barometric pressure(kpa)	87.9	پressure میلی																					
12														Mechanical efficiency	0.92	پذیرش مکانیکی																					
13														Final gear ratio	4.05	پست شرکت چارچوب																					
14														Dynamometer code	1521	پذیرش سیگنال بهره																					
15														Fuel density(kg/lit)	0.747	kg/lit پذیرش سی																					
16														Spark plug brand	LG	میزان																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">conclusion / نتیجه</th> <th>دور میل لگ</th> <th>B.S.F.C</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>rpm</th> <th>gr/kwh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">(kw) حداکثر توان</td> <td rowspan="2">1.9</td> <td rowspan="2">5501</td> <td rowspan="2">559</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Max. power (kw)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(Nm) حداکثر گشتاور</td> <td rowspan="2">5.4</td> <td rowspan="2">2982</td> <td rowspan="2">529</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Max. Torque (Nm)</td> </tr> </tbody> </table>												conclusion / نتیجه		دور میل لگ	B.S.F.C			rpm	gr/kwh	(kw) حداکثر توان		1.9	5501	559	Max. power (kw)		(Nm) حداکثر گشتاور		5.4	2982	529	Max. Torque (Nm)		گزارش آزمون توانها با اصل امضاء و همراه آزمایشگاه معترض است.			
conclusion / نتیجه		دور میل لگ	B.S.F.C																																		
		rpm	gr/kwh																																		
(kw) حداکثر توان		1.9	5501	559																																	
Max. power (kw)																																					
(Nm) حداکثر گشتاور		5.4	2982	529																																	
Max. Torque (Nm)																																					
Test report is only certified with authorized signature												ملاحظات: آزمون بیون اضافه نمودن بود و در پیجه گاز ۲۵ هرصد انجام شده است.																									
												آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آزادی، بلوار بیهقی، کوچه دهم شرقی، پلاک ۳ تلفن: ۰۱۸-۰۸۷۴۰۰۵۹۶۵																									
Address: NO3, Eastern 10th Alley, BEIHAGHI Bld., ARGANTIN Sq.,TEHRAN, IRAN Fax: (021)88755596												صفحه ۱ از ۱																									
Page 1 of 1												صفحه ۱ از ۱																									

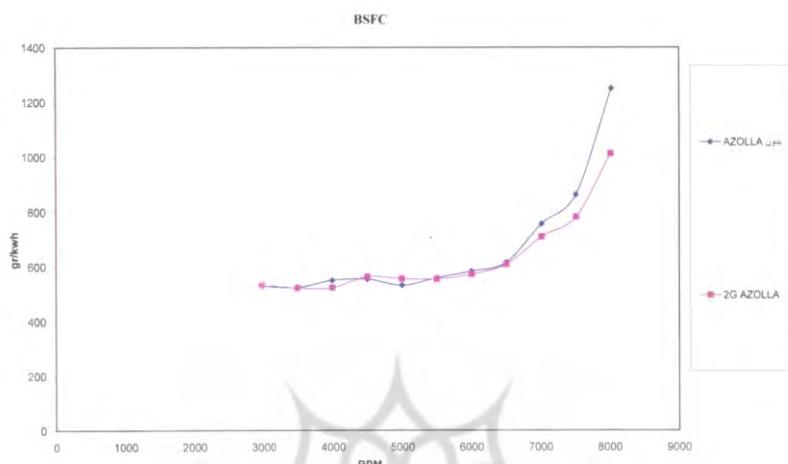
LF51052-04

«فرم گزارش آزمون توان خالص قوای محرکه Engine Test report»



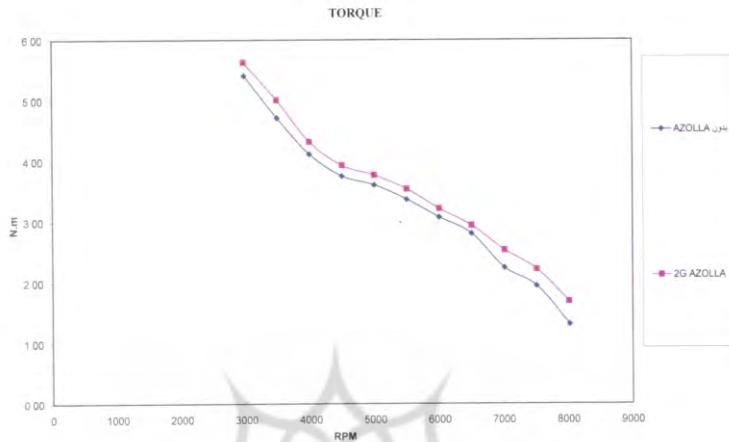
نمودار ۱ - نمودار خطی بالا، افزایش سطح نیرو پس از استفاده از ۲ گرم آزولا را نسبت به نمودار خطی پایین (بدون استفاده از آزولا) به میزان ۲۹٪ نشان می‌دهد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



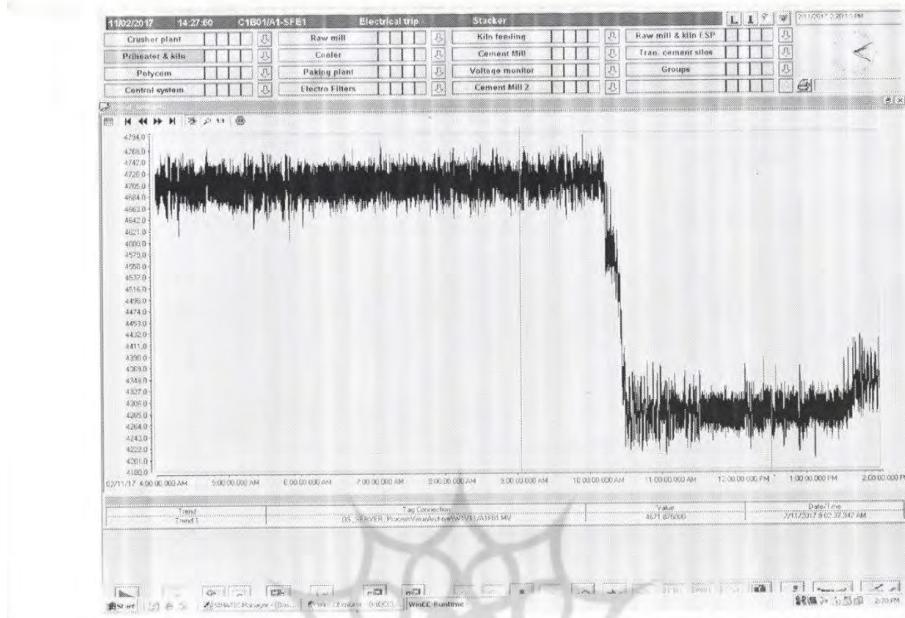
نمودار ۲- کاهش مصرف پس از استفاده از آزو لا (نمودار خطی پایین) به میزان ۱۹.۰٪ در این گراف قابل مشاهده است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



نمودار ۳- نمودار خطی بالا، افزایش سطح گشتاور پس از استفاده از ۲ گرم آزولا را نسبت به نمودار خطی پایین (بدون استفاده از آزولا) به میزان ۲۹٪ نشان می‌دهد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



نمودار ۴- نمودار، نشان‌دهنده کاهش میزان گاز مصرفی در کارخانه سیمان دشتستان، قبل و بعد از افزودن AAA می‌باشد که میزان گاز مصرفی در کوره، از ۴۷۵۰ مترمکعب در ساعت، به ۴۳۵۰ مترمکعب و به میزان ۸.۴٪، کاهش یافته است.

تحلیل داده‌های حاصل از مقایسه نتایج به دست آمده قبل و بعد از استفاده از دو

گرم عصاره آزولا در محفظه موتور، حاکی از دستاوردهای زیر بوده است:

۱- مصرف عصاره به عمل آمده از گیاه آزولا، باعث افزایش ۲۹٪ قدرت و شتاب

(Power) موتور شده است.

۲- عصاره مورد نظر، کاهش حدود ۱۹٪ مصرف پایه سوخت یا BSFC را

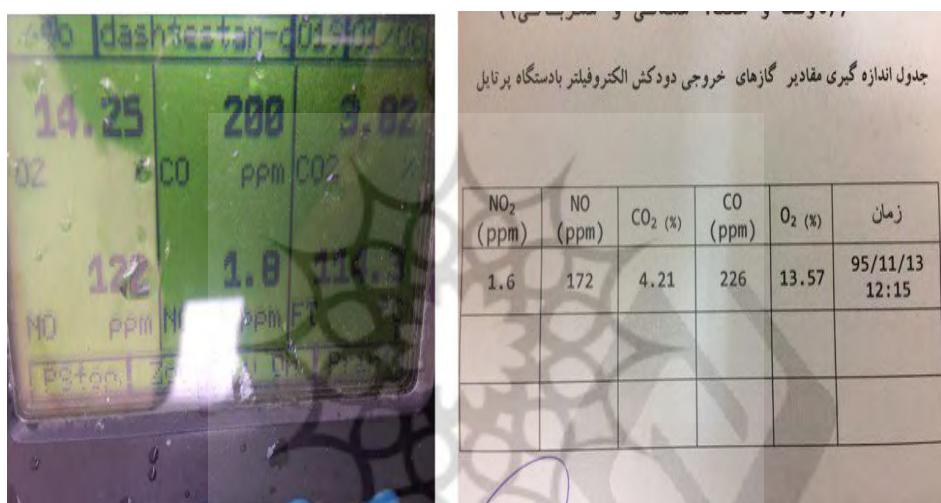
موجب گشته است.

۳- با افزودن عصاره آزولا در فرآیند، گشتاور نیروی موتور یا Torque،

افزایش معنی‌دار نشان داده است.

آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب ۷۹

این پیامدها، به شکل کاملاً ملموس در آزمایش‌های میدانی اتومبیل و هزاران کیلومتر پیمایش، تأیید شده‌اند و تأثیرات مثبت استفاده از ماده بنیادین AAA، در صنایعی با تکنولوژی مشابه یعنی سیستم‌های احتراق درون‌سوز یا Internal Combustion System، نیز به اثبات رسیده است. (شماره ۸۹ ماهنامه بین‌المللی صنعتی، مهندسی و اقتصادی سیمان و افزودنی‌ها، فروردین ۱۳۹۶).



NO ₂	NO	CO ₂	CO	O ₂	شرح
۱.۶	۱۷۲	۴.۲۱	۲۲۶	۱۳.۵۷	قبل
۱.۸	۱۲۲	۳.۸۲	۲۰۰	۱۴.۲۷	بعد
%۱۲.۵	%۲۹.۱-	%۹.۳-	%۱۱.۵-	%۵.۲	درصد (کاهش) افزایش

جداول بالا، کاهش میزان آلینده‌های خروجی از دودکش کارخانه سیمان دشتستان، قبل و بعد از استفاده از AAA را نشان می‌دهند.

خلاصه و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر، که حاصل تحقیقات چندین ساله نگارنده در زمینه گیاه آزو لا می‌باشد و برای اولین بار ارائه گردیده، بر اثرات عصاره آزو لا در افزایش انرژی خام تأکید دارد. این اثرات که تاکنون در خوراک دام و آبزیان، موتورهای درون‌سوز و کوره‌های صنعتی دیده شده و به تأیید رسیده است، همگی مؤید افزایش انرژی بنیادین می‌باشند؛ بدین صورت که در موتورهای درون‌سوز و کوره‌ها، باعث افزایش قدرت و توان کلی از یکسو، و کاهش میزان مصرف انرژی ورودی رایج (بنزین، گاز و ...) و کاهش میزان آلاینده‌های خروجی از سویی دیگر و در زمینه دام و آبزیان، موجب کاهش مصرف مواد غذایی و افزایش شیر، گوشت و افزایش باروری گردیده است.

استخراج عصاره اولیه از گیاه آزو لا در ابتدا و تهیه ماده بنیادین خشک و سپس محلول از منابع ارگانیک یا کمپوست در ادامه و تولید AAA، نشان‌دهنده دسترسی به یک منبع جدید انرژی در طبیعت و افزایش سطح انرژی خام یا GE می‌باشد. این منع جایگزین انرژی، با بالا بردن سطح انرژی پایه سیستم یا آنتالپی، میزان هدررفت یا آنتروپی سیستم را کاهش داده و در نهایت کارایی نهایی سیستم یا Final Efficiency آن را بهبود می‌بخشد. این دستاوردهای بزرگ علمی، از طریق آزمون‌های دقیق توان خالص قوای محرکه یا Engine Test Report در شرکت نیرومحركه آزمایشگاه موتورسیکلت بر اساس استاندارد ISIRI 6653 و روش انجام شده بر اساس استاندارد جهانی ISO 4106 (Motorcycles - Net Power - Engine Test Procedure - ISO 4106) که تنها مرجع استاندارد در کشور محسوب می‌شود، صورت پذیرفته است. (گراف‌ها و جداول ارائه شده در بخش نتایج). آزمایش بمب کالری متر در دانشگاه تهران (بخش نتایج)، تست‌های دامنه‌دار میدانی درصددها اтомیل و هزاران کیلومتر پیمایش و نهایتاً نتایج ارزنده در صنایع به‌خصوص صنعت سیمان (شماره ۸۹ ماهنامه بین‌المللی صنعتی، مهندسی و اقتصادی سیمان و افزودنی‌ها، فروردین ۱۳۹۶)، به اثبات رسیده است.

نتایج مشاهده شده و به ثبت رسیده این پژوهش در عالم واقع و نه در آزمایشگاه، ناقض قانون بقای جرم و انرژی بوده که می‌توان از آن به "شاه کلیدی برای قفل‌های علمی" تعبیر نمود. آن‌چه به‌طور حتم حادث شده، ماوراء قانون بقای جرم و انرژی بوده و یا حداقل تعریفی جدید بر آن ارائه می‌نماید. به عبارت دیگر، نتایج حاصل از این پژوهش، یک منبع جدید از انرژی را معرفی نموده که سطحی از انرژی پنهان باقابلیت تأثیرگذاری فوق العاده است، که قادر خواهد بود مرزهای نوینی را در مبحث بنیادین انرژی در جهان فراهم آورد. بدون شک این ادعا، نیاز به حمایت گستردۀ داشته و باستی از ابزارهای نوین تکنولوژیک برای اشاعه و گسترش آن، استفاده جست. یکی از موانع بزرگ در تفهیم نوآوری‌های علمی، قابلیت تطابق عملکردی یا Calibration آن نوآوری با سیستم‌های سنتی و قدیمی است. با توجه به تجارت به‌دست‌آمده حاصل از این تحقیق، مقاومت‌های صورت گرفته در مقابل نتایج روشن و ملموس این تکنولوژی، وابستگی زیادی به عدم تطابق یا Adaptation بین نوآوری ارائه شده و سیستم‌های پذیرنده بوده است. بدیهی است برای رسیدن به نتیجه مطلوب، باستی این مانع برطرف شده و تطابق‌پذیری مناسب طراحی گردد.

پیشنهادها:

- با عنایت به موارد برشمرده در بخش نتیجه‌گیری، موارد زیر پیشنهاد می‌گردد:
- ۱- امکان دسترسی بیشتر به تسهیلات تکنولوژیک در دانشگاه‌ها و مؤسسات تحقیقاتی در جهت غلبه بر عدم تطابق سیستم‌های سنتی و نوآوری ارائه شده.
 - ۲- تخصیص اعتبارات ویژه ملی به پژوهش‌های بنیادین از قبیل این پژوهه، جهت رسیدن به اهداف عالیه علمی و کاربردی در کشور با توجه به افق‌های توسعه در نظر گرفته شده.

۳ - فرهنگ‌سازی و فعالیت‌های ترویجی در سطوح مختلف اجتماعی با توجه به اهمیت قضیه انرژی در قرن ۲۱، بحث خودکفایی، کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی و تحقق اهداف توسعه پایدار.

۴ - تشکیل زیرگروه‌های تحقیقی مجزا جهت بررسی‌های عمیق‌تر و دقیق‌تر تکنولوژی در ابعاد متنوع و متفاوت به‌نحوی که نتایج حاصل از پژوهش زیرگروه‌های تحقیقی، منجر به تولید گسترده‌تر علمی در ابعادی نوین گردد. به عنوان مثال: تولید ماده بنیادین از زباله‌های پلاستیک و استفاده از نانوتکنولوژی و ادغام آن با تکنولوژی AAA

منابع

- دبیری نژاد، رضا و میرمیران. زار از خدایی باستانی تا آیینی درمانی در جنوب ایران.
- کندالینی یوگا؛ سوامی شیواناندا. (۱۳۸۰)، مترجم: جلال موسوی نسب. فراروان.

پیوست ها

پیوست ۱- مصاحبه با خبرگزاری تابناک؛ کد خبر: ۲۹۲۳۰۸- تاریخ انتشار: ۲۸ آذر ۱۳۹۱ (18 December 2012)

سید مهدی موسوی نژادیان، مخترع ایرانی، موفق به کشف فرمولی شده که به گفته‌وی، بیان انرژی را در اختیار بشر گذارد است. موسوی با بیان اینکه این فرمول شاه کلیدی است که می‌تواند همه قفل‌های علمی را بگشاید، گفت: "افزایش یا کاهش انرژی به این مفهوم است که بشر هر کاری را می‌تواند انجام دهد و دیگر محدود به فرمول انسانی نیست، زیرا هر آنچه تاکنون در فیزیک تعریف شده، بنابراین بوده که اساس انرژی تغییر یافته نیست." در همین زمینه، تابناک، مصاحبه‌ای مکاتبه‌ای با وی ترتیب داد، تا از جزئیات بیشتری در اینباره آگاه شویم.

* از چه هنگام آغاز به کار کردید و کلیت کار چگونه است؟

— مجموعه کار تحقیقاتی از سال ۸۶ آغاز شد و در سال ۹۰ به پایان رسید. در همه این مدت تمرکز کار روی ماده‌ای بود که بتواند بنیان انرژی را افزایش یا کاهش دهد که بحمدالله موفق شدیم؛ کاری که تاکنون انجام نشده بود و محال به نظر می‌رسید؛ البته لازم است درباره انرژی خام یا بنیان انرژی توضیح دهم که منظور شالوده جهان هستی است. بنا بر قانون لاوازیه که همه آن را می‌دانیم، انرژی قابلیت افزایش یا کاهش ندارد و تنها از صورتی به صورت دیگر تغییر می‌کند. این قانون از قوانین بنیادی فیزیک است. پس از آن، اینشتین تعریف کامل‌تری از آن کرد و آن را قانون جرم و انرژی نامید. قوانین فیزیک مانند زنجیر به یکدیگر پیوسته‌اند؛ پس بر همین مبنای قوانین ترمودینامیک تعریف شد و در پایان، طرز کار جهان هستی طی فرمول مشهور اینشتین ارائه شد که همان $E=MC^2$ است.

بر پایه این فرمول، طرز کار همه آنچه بشر ساخته – چه در حیطه مکانیک و چه الکترونیک و هر آنچه که تصور بکنید – ارائه شده است؛ یعنی حتی اتمبیل شما بنابراین فرمول حرکت می‌کند. حال اگر بتوان انرژی را که تاکنون بشر تصور می‌کرد، همواره ثابت است، افزایش و کاهش داد، آنگاه می‌توان به هر آنچه بشر تاکنون ساخته، مسلط شد و همه قوانین فیزیک را شکست. می‌توان برخلاف جریان آب شنا کرد. این موضوع تا به این اندازه مهم است و مانند شاه کلیدی است که همه قفل‌ها را باز می‌کند. افزایش یا کاهش انرژی به این مفهوم است که بشر هر کاری را می‌تواند انجام دهد و دیگر محدود به فرمول اینشتین نیست، زیرا هر آنچه تاکنون در فیزیک تعریف شده بر پایه این بوده که اساس انرژی قابل تغییر نیست.

* چگونه این فکر به ذهن شما رسید؟

— در سال ۸۶ مطلبی در روزنامه ایران خواندم که در آن از گیاه آزولا به عنوان مهاجم به تالاب انزلی نامبرده شده بود و آقای دکتر کریم ثابت رفتار در مصاحبه‌ای با این روزنامه از وضعیت تالاب ابراز نگرانی کرده بود. پس از تحقیق درباره گیاه آزولا، متوجه توانایی مواد موجود در آن در افزایش یا کاهش انرژی خام شدم که همین

موضوع جرقه‌ای شد که اختراقات مهمی را به دنبال داشت. ماجرا این گونه آغاز شد که در مزرعه تحقیقاتی - کشاورزی خودم مشغول کار بر خوراک دام بودم و از گیاه آزو لا به عنوان خوراک دام استفاده کردم. برای تعیین ارزش غذایی خوراک دام تهیه شده توسط خودم، نمونه خوراک را به آزمایشگاه فرستادم که دیدم در یکی از این آزمایش‌ها انرژی خام بهشدت افزایش پیدا کرده بود. در تماس با آزمایشگاه درخواست کردم که این آزمایش تکرار شود، زیرا چنین چیزی محال بود و پس از چندین بار تکرار، همان نتایج به دست آمد و حتی با تغییر آزمایشگاه نیز نتایج همان بود؛ یعنی در آزمایشگاه‌های دیگر نیز همین نتایج به دست می‌آمد. نتیجه آنقدر جالب بود که این جانب با پیگیری فراوان توانستم به ماده‌ای که توانسته بود این کار را انجام دهد، برسم و البته این پایان کار نبود. تکرار آزمایش‌های در حد چندین هزار مورد آزمایش، دیگر من را به یقین مطلق رساند که در آن زمان طی اختراعی درباره خوراک دام به ثبت رسید. پس از آن در آزمایش‌های تکمیلی تلاش کردم افزایش انرژی خام را در مصارف عمومی تر کاربردی کنم تا برای جامعه ملموس‌تر باشد. به همین جهت، روی سوخت خودروها و اصولاً هیدروکربن‌ها تمرکز کردم. مشکلات فراوانی سر راه این موضوع بود و آنچه اکنون رخداده است نتیجه‌ای شگرف دارد.

در ادامه تحقیقات موفق شدم افزایش انرژی خام را بدون استفاده از ماده مؤثر فوق و مستقیم انجام دهم و سرانجام از طریق هوا این کار انجام شد. برای این‌که هم آزمایش بزرگی را برای اثبات نظریه علمی خودم ترتیب دهم و ادعای علمی خود را در جهان منتشر سازم، به‌گونه‌ای که بدون استفاده از ابزار آزمایشگاهی برای همه قابلیت انجام داشته باشد، پودر هیدروکربن‌گیاهی، زیر نظر پارک علم و فناوری گیلان تولید شد تا در هر اتومبیلی استفاده شود و اثرات افزایش انرژی خام مورد توجه و آزمایش قرار گیرد که البته جنبه تجاری هم داشت. بدین‌سان که این پودر غیرقابل اشتعال و گیاهی با وزنی معادل ۲۵ گرم در فیلتر هوای اتومبیل و پیش از فیلتر ریخته و موجب تولد انرژی در چند میلیاردیوم ثانیه می‌شود. هنگامی که هوای فوق به محفظه احتراق

اتومبیل برای سوزاندن گاز یا بنزین می‌رسد، آنچنان انرژی ماده سوختنی را افزایش می‌دهد که نیازی به استفاده به میزان قبلی که برای اتومبیل به عنوان مصرف سوخت تعریف شده، نیست و نتیجه آن به زبان ساده کاهش مصرف سوخت است. چنین امری برای صاحبان نظر محال به نظر می‌رسد، مگر اینکه اصول بنیادین فیزیک شکسته شود و هدف من به تفکر انداختن دانشجویان و اساتید محترم و دانشمندان بود که البته متأسفانه در ایران هیچ کس متوجه موضوع نشد و تنها کشورهای خارجی بودند که موضوع برایشان بسیار جالب توجه بود.

* آیا این کار را به تنهایی انجام دادید و یا این‌که تیم تحقیقاتی نیز در کنار شما بود؟

— به تنهایی انجام شد.

* خروجی شما چه مصارفی دارد؟

— با توجه به این‌که انرژی بنیانی جهان هستی اکنون در اختیار بشر قرار گرفته، مرز و محدودیتی برای آن نمی‌توان قائل شد و از درمان بیماری‌ها گرفته تا هیدرولکربن‌ها و هر آنچه در آن انرژی نقشی دارد، کاربرد خواهد داشت، بهویژه که این انرژی اکنون از راه هوا قابلیت جابجایی دارد؛ یعنی حتی با بوییدن، می‌توان بنیان انرژی بدن را افزایش داد که این خود موجب مقابله مستقیم بدن با بیماری‌ها، حتی لاعلاج‌ترین بیماری‌هاست. اهمیت این تکنولوژی سازگار بودن آن با همه مصنوعاتی است که تاکنون بشر با استفاده از قوانین فیزیک، متصور می‌شده است؛ بنابراین، لازم به تغییرات اساسی در این مصنوعات نیست، هرچند در آینده می‌توان مصنوعاتی با استفاده از این قانون جدید ساخت. چند مصرف ساده آن‌که الان مورد لزوم جامعه است، کاهش مصرف سوخت خودرو، کاهش مصرف سوخت در نیروگاه‌ها، افزایش برد مسافت در هواپیماها و کشتی‌ها و... است.

* آیا به تولید انبوه رسیده و مورد تأیید هست؟

— بله، در هیدروکربن‌ها به تولید انبوه رسیده و مورد تأیید پارک علم و فن آوری گیلان است و اکنون مؤسسه ما با نام مؤسسه توسعه فناوری‌های نوین آران زیرپوشش پارک علم و فن آوری گیلان است.

* آیا آزمایش‌ها و تأییدات لازم انجام شده است؟

— بله با سختگیری و دقت بسیار در سه استان کشور پایلوت شد و تأییدیه لازم را درباره کارایی از شرکت نیرومحرکه گرفت و در پایان موردنیزی پارک علم و فن آوری گیلان قرار گرفت.

* آیا کارهای ثبت انجام شده است؟

— بله، در دو کاربرد از این تکنولوژی؛ یکی در تهیه خوارک دام و طیور و دیگری در افزایش انرژی در هیدروکربن‌ها که موجب کاهش سوخت می‌شود، دو اختراع ثبت شد.

* این تکنولوژی در اختیار کدام کشورهاست؟

— فعلًاً در اختیار هیچ کشوری نیست؛ با توجه به این‌که این‌یک کشف بزرگ علمی است که قانون بقای ماده و انرژی را می‌شکند، از کلیدی‌ترین یافته‌های بشر و تکنولوژی منحصر به فرد است.

* آیا دولت از شما حمایت کرده است؟

— متأسفانه خیر و این موضوع موجب دلسردی بسیاری است. دلیل بی‌توجهی دولتمردان به این مقوله همواره برایم بسیار جالب بوده است. درحالی‌که کشور دغدغه تولید بنزین و انرژی دارد و بارها مسئولان گفته‌اند که در این زمینه مشکلات هست، ولی هیچ‌گونه توجهی به مجموعه ما نشد. مکاتبات فراوان با معاونت فناوری ریاست محترم جمهوری – که اسناد آن موجود است – مؤید این مسئله است. شاید عجیب و جدید بودن ادعای این‌جانب موجب این مسئله باشد؛ اما اگر به آخرین گفته جناب آقای رئیس‌جمهور که سه ماه پیش در جمع نخبگان فرموده بودند که اگر کسی بتواند ۱ یا ۲ درصد مصرف بنزین را کاهش دهد مراجعه کند و ما همه گونه امکاناتی به او می

دهیم، من را بیشتر به تعجب وامی دارد. این در حالی است که ما توانسته‌ایم ۱۵ تا ۲۰ درصد مصرف گاز و بنزین را در اتومبیل‌ها کاهش دهیم و این نوسان ۱۵ درصدی به علت مسائل فنی اتومبیل‌ها و کیفیت سوخت کشور است. این جانب هیچ‌گونه وامی از دولت دریافت نکرده‌ام و هیچ توقعی از دولت محترم هم نداشته و ندارم. هیچ‌گاه در جمع نخبگان پذیرفته‌نشده‌ام و در این مورد هم گلایه‌ای ندارم. یک نمونه برایتان می‌آورم. اگر هم‌اکنون خبرگزاری‌های خارجی اعلام کنند که یک کشور پیشرفت‌های دنیا چنین کاری را انجام داده است، بی‌گمان مورد توجه دولتمردان ما قرار خواهد گرفت اما متأسفانه این حقیر در کشور خودم مورد توجه قرار نمی‌گیرم.

* پس چرا در هیچ جشنواره‌ای شرکت نکرده‌اید؟

— سال ۱۳۹۰ در فن بازار جمهوری اسلامی حضور داشتیم که جزء شرکت‌های برتر شناخته نشیدیم و همین موضوع موجب دلسوزی ما شد و شاید از بی‌ادعایی ما باشد که در میان نخبه‌های کشور جایی نداریم!

پیوست ۲ - خبرگزاری ایرنا؛ کد خبر: 30004249 (1369484) - تاریخ خبر

۱۳۸۹/۳/۱۷

نتیجه یک طرح تحقیقاتی تأمین خوراک دام در کشور در آستانه تحولی بزرگ است. کرج - یک محقق در موسسه تحقیقاتی توسعه فناوری‌های نوین آران موفق شد با استفاده از عصاره گیاه "آزولا" و افزودن آن به علوفه دام‌ها، تأمین خوراک دام در کشور را در آستانه تحولی بزرگ قرار دهد. اجرای این طرح تحقیقاتی بر روی شماری از دام‌ها ازجمله گاو‌های شیری این موسسه نشان می‌دهد که به دلیل افزایش انرژی خام در شیره یا عصاره گیاه آزولا از یکسو مصرف خوراک در این دام‌ها تا ۲۵ درصد کاهش و از سوی دیگر شیردهی آن‌ها به نحو چشمگیری افزایش یافته است.

سید مهدی موسوی نژادیان، این ابداع خود را با عنوان «فرآیند تولید شیره آزولا برای بالا بردن انرژی خام در محصولات کشاورزی برای تولید غذای دام و طیور و آبزیان» به شماره ۶۵۱۵۷ در تاریخ ۲۴/۳/۸۹ در اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی کشور به ثبت رسانده است. جالب این که "آزولا" گیاهی از تیره سرخس است که با رشد بسیار سریع که بخصوص در تالاب انزلی در فصل تابستان دارد سطح تالاب را می‌پوشاند به نحوی که از نظر زیست‌محیطی باعث کاهش میزان نفوذ نور و اکسیژن به داخل آب شده و در نتیجه حیات تالاب را در معرض خطر قرار می‌دهد. این در حالی است که عصاره تولیدی از گیاه آزولا دارای ارزش قابل توجهی است که می‌توان از آن در تغذیه دام‌ها استفاده کرد، بنابراین با جمع‌آوری به موقع آزولا از سطح تالاب و دیگر آبگیرهای استان گیلان ضمن کمک مؤثر به تأمین خوراک دام‌ها، مشکلات زیست‌محیطی ناشی از تکثیر بیش از حد گیاه آزولا نیز برطرف می‌شود.

موسوی نژادیان گفت و گوی خود با خبرنگار ایرنا را با این توصیف که گیاه آزولا یک ثروت ملی بشمار می‌رود آغاز کرد و گفت: این گیاه در تالاب انزلی انرژی خورشیدی را می‌گیرد و ازت ترشح می‌کند و از آنجاکه کشاورزی محور تمام فعالیت‌ها و پایه توسعه اقتصادی و غذایی جامعه است خیلی از فعالیت‌های علمی بر روی آن متمرکز شده است. وی افزود: برای به دست آوردن شیره آزولا که افزودن کمی از آن به خوراک دام ضعف جیره‌ای دام را برطرف کرده و مقدار مصرف علوفه را کاهش می‌دهد سه سال کار تحقیقاتی با ۱۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری انجام شده است. وی با اشاره به این که این طرح از یک سال پیش بر روی دام‌های موسسه تحقیقاتی توسعه فناوری‌های نوین به اجرا گذاشته شده و نتایج موفق در پی داشته است، افزود: شیره آزولا در چند آزمایشگاه معتبر از جمله آزمایشگاه تغذیه مرکزی گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران نیز ارزیابی شده و صحت فرآیند افزایش انرژی خام به تأیید رسیده است. موسوی نژادیان تأکید کرد: تاکنون فعالیت‌های زیادی در زمینه راههای مختلف مصرف گیاه آزولا صورت گرفته اما در این طرح به دلیل فعل و انفعالاتی که در فرآیند تحقیقاتی و افزایش انرژی خام در تهیه شیره گیاه

آزولا، شیطان سبز، علف جن یا روح مرداب ۸۹

آزولا انجام و نتایج موفقی در پی داشته است می‌توان آن را تازه‌ترین و پیشرفته‌ترین روش برای تأمین خوراک دام در کشور تلقی کرد. وی از دکتر "کریم ثابت رفتار" مدیر گروه محیط‌زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان که در به شمر رسیدن این طرح تحقیقاتی نقش راهنمای و نظارت را بر عهده داشت، قدردانی کرد.





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی