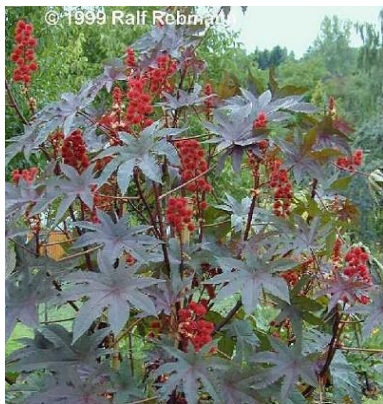






Información sobre el proyecto de promoción de siembra de plantas oleaginosas utilizando la estrategia GROWIN de los tres árboles desarrollada por la empresa Clean Fuels & Energy Las Americas.

El objetivo del programa es optimizar la producción de biodiesel, utilizando especies de alto rendimiento que crecen y prosperan en terrenos degradados y/o marginales. En otras palabras, tierras con potencial limitado para la producción de cultivos agrícolas tradicionales – especialmente para cultivos con fines alimenticios.

Las tres especies que utiliza el programa – *acrocomia aculeata* (coyol), *jatropha curcas* (tembate) y *ricinus communis* (higuerilla) – son todas muy resistentes, demandan poca inversión en infraestructura y mantenimiento, y requieren un mínimo nivel de conocimiento agrícola para el manejo las plantaciones.



La siembra de plantas oleaginosas utilizando la estrategia  de  tiene un sin número de aportes positivos a la protección de la biodiversidad, de la calidad de las aguas y los suelos y de los hábitats y especies. Entre los más importantes se pueden mencionar:


- ✓ Reforestación de tierras degradadas y la consecuente fijación de carbono, que permite la inclusión en programas de compensación y pago
- ✓ Estabilización de suelos por erosión y deslizamientos.
- ✓ Recuperación de la fertilidad de suelos y reciclaje de nutrientes en aquellos desnaturalizados y dañados químicamente.
- ✓ Protección y regeneración de los mantos acuíferos.
- ✓ Protección de la biodiversidad y reestablecimiento de corredores biológicos.

Se ha demostrado que el biodiesel da un rendimiento del motor generalmente comparable al del diésel convencional, mientras que reduce las emisiones de partículas, hidrocarburos y monóxido de carbono. Contamina un 80% menos que el diesel de petróleo.


El biodiesel es carbono negativo, no tóxico, biodegradable y reciclable. Tiene un poder lubricante mayor al diesel de petróleo, lo que hace que los motores – sobre todo los de vehículos pesados – se mantengan en mejor condición de funcionamiento durante más tiempo.

La producción y comercialización del biodiesel en una región determinada proporciona una oportunidad para diversificar la actividad agrícola y energética, reducir la dependencia de los combustibles fósiles y contribuir al crecimiento económico de una manera sostenible.

El programa ofrece grandes oportunidades para los agricultores independientes y para aquellos que se asocien en cooperativas para la producción de biocombustibles. No solo pueden reemplazar los combustibles fósiles, que utilizan actualmente en sus actividades agrícolas, sino que van a poder generar un ingreso adicional considerable.

 **C-Fela** asumió el desafío de desarrollar una cadena de producción de bioenergéticos competitiva, rentable y sostenible, que sirva como ejemplo de organización e integración agroindustrial. Para ello, ha integrado las mejores prácticas agroforestales, con desarrollos en biotecnología, microbiología y de procesos químicos e industriales.



La rentabilidad económica de un proyecto de producción de biodiesel utilizando las tecnologías desarrolladas por  **C-Fela** es, con los precios actuales del petróleo, superior a la de la mayoría de las actividades agroindustriales y dado su constante incremento, en el futuro lo será aún mayor.

Se les invita a visitar nuestra página web: (<http://www.greenacrescostarica.com/farm-management.html>), así como analizar las siguientes noticias: <http://www.crhoy.com/empresa-que-produce-biodiesel-en-costa-rica-es-ejemplo-de-sostenibilidad-dice-figueres/>; http://www.larepublica.net/app/cms/www/index.php?id_menu=96&pk_articulo=5327170.