

Biocombustibles Avanzados a partir de Madera Dura

Marzo 2014

Descripción del Proyecto

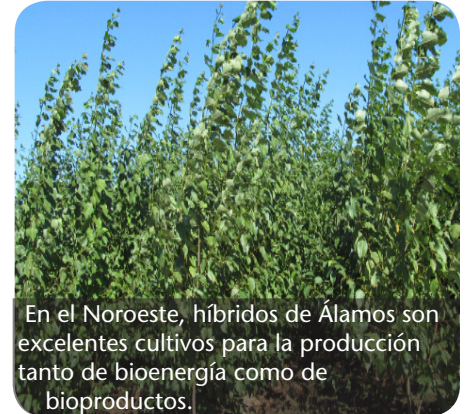
Biocombustibles Avanzados a partir de Madera Dura en el Noroeste, Advanced Hardwood Biofuels Northwest (AHB), es un consorcio formado por un grupo de Universidades y socios de la industria y que trabaja para preparar un sistema o estructura que permita a las industria del Noroeste del Pacífico de los Estados Unidos proveer en un 100% biocombustibles y bioproductos renovables derivados de plantaciones de maderas duras establecidas para tal propósitos como por ejemplo híbridos de Álamos.



Los resultados obtenidos de las investigaciones ayudarán en el desarrollo de una serie de productos que actualmente se derivan de petróleo. Estos productos podrían eventualmente incluir los combustibles líquidos para el transporte, tales como diésel, gasolina para vehículos y aviones; los cuales pudieran ser totalmente compatibles con los motores y las infraestructuras existentes.

Al inicio, los sistemas de producción probablemente se centrarán en los productos químicos intermedios que se producen durante las primeras etapas del proceso de refinado, tales como ácido acético, acetato de etilo, etanol, y etileno. Estos productos químicos se utilizan en una amplia gama de productos tales como colas, textiles, pinturas y plásticos. La fabricación de esos productos químicos como bioproductos a partir de materia prima renovables es un paso importante para la industria de los biocombustibles.

El rápido crecimiento de los híbridos de Álamos, los hace un excelente cultivo para la producción tanto de bioenergía como de bioproductos. El árbol de Álamos demanda muy poca cantidad de nutrientes y agua para su desarrollo, esto le permite crecer en tierras poco productivas que no son ideales para otros tipos de cultivos. El ciclo de rotación (Cosecha) de estos árboles es muy corto (2-3 años) y son manejado como un cultivo perenne. Cortando los Álamos promueve múltiples rebrote del tocón los cuales son manejados silviculturalmente para las futuras cosechas.



En el Noroeste, híbridos de Álamos son excelentes cultivos para la producción tanto de bioenergía como de bioproductos.



La cosecha se realiza a través de una cosechadora que se mueve a lo largo de las hileras del cultivo.



Las astillas de madera se convierten en biocombustibles y bioproductos a la biorrefinería.

Para más información comuníquese con **WSU Extensión**
ahb.nw@ad.wsu.edu

hardwoodbiofuels.org

Este proyecto es financiado por Agriculture and Food Research Initiative (AFRI) Competitive Grant no. 2011-68005-30407 por the USDA National Institute of Food and Agriculture (NIFA).

WASHINGTON STATE
UNIVERSITY
EXTENSION



United States
Department of
Agriculture

National Institute
of Food and
Agriculture