

Formulario para la presentación de propuestas a los premios a la mejor práctica innovadora IntercamBIOM

Título SECADERO COOPERATIVO CON HORNO DE BIOMASA, ALIMENTADO CON SUBPRODUCTOS LOCALES

ID único de la propuesta 0017

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Resumen

La cooperativa Agrària de Miralcamp, adquirió el horno de biomasa dado el doble beneficio: ambiental y económico. El horno se alimenta con subproductos de la agroindustria: huesos de melocotón y nectarina (80%), cascara de almendra, (40%) y zuro de maíz (10%); todos obtenidos de cooperativas y empresas de la zona.

Imagen de la práctica innovadora



Link a la entidad que ha adoptado la innovación (Opcional) <https://ca-es.facebook.com/pages/category/Public-Government-Service/Cooperativa-Agraria-de-Miralcamp-996066677119548/>

Categoría Conversión en energía y/o bioproductos

Actividad Restos agrícolas Subproductos agroindustria Bioenergía

DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA INNOVADORA

Problema afrontado

La cooperativa Agrària de Miralcamp, se decidió por la compra de un horno de biomasa dado el doble beneficio, ambiental y económico.

En el 2016 se evaluó la posibilidad de poder aprovechar el zuro de maíz de cosecha propia, para reducir costes y a la vez, obtener nuevas fuentes de ingresos; para ello se buscó a una máquina cosechadora que separara el zuro del grano en cosecha y permitiera la recuperación del zuro limpio aprovechable

como combustible para el horno de biomasa. Ante la imposibilidad de encontrar una máquina cosechadora con estas características, se utilizan como combustible el zuro de maíz, la cascara de almendra y los huesos de nectarina y melocotón de las cooperativas y agroindustrias locales.

Beneficiarios

De esta práctica se benefician los socios de la cooperativa Agrària de Miralcamp y también las cooperativas y agroindustrias de la zona.

Descripción de la práctica

El secadero de maíz de la cooperativa Agrària de Miralcamp se utiliza para secar la producción de maíz de 500 hectáreas de sus socios. Es un secador vertical marca LAW, modelo SBC-101. Este secador utiliza aproximadamente 500 toneladas de biomasa por campaña y es alimentado con huesos de melocotón y nectarina (80%), cascara de almendra (10%) y con zuros de maíz (10%). Todo el material proviene de diferentes cooperativas y empresas de la zona.

El material utilizado como combustible para el horno, está disponible a precios razonables durante la época de funcionamiento del secadero:

Cascaras de almendra (66 €/t), disponible los meses de agosto, septiembre y octubre.

Huesos de melocotón y nectarina (70 €/t), disponible los meses de julio, agosto y septiembre.

Zuro de maíz (20 €/t), disponible los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre.

Sin embargo, con el objetivo de mejorar la relación coste/beneficio, se continúa trabajando para acceder a una máquina cosechadora que permita aprovechar el potencial de las, aproximadamente, 5000 toneladas de zuro de maíz por campaña, que producen sus socios y de esta manera autoabastecer el horno propio y valorizar este co-producto, beneficiándose de la venta de zuro a otras empresas de la zona que también utilizan hornos de biomasa.

Viabilidad y sostenibilidad

Esta práctica es un ejemplo claro de lo que se considera Bioeconomía Circular, ya que, además de hacer los procesos de producción más sostenibles, permite aprovechar mejor los co-productos generados por otras cooperativas y agroindustrias locales, cerrando el círculo en circuitos cortos. Por otra parte, debe tenerse en cuenta que desde la cooperativa existe la intención de, en tanto que la tecnología lo permita, optimizar aún más la práctica utilizando la biomasa generada por los propios socios de la cooperativa para alimentar su horno y proporcionar con el excedente, biomasa a las cooperativas y empresas de la zona que así lo requieran.

La combustión del horno con biomasa, que se considera combustible limpio y no contaminante, genera una cantidad de partículas que están en el rango de 50

IMÁGENES Y LINKS

En las siguientes ventanas puede incluir LINKS a videos o recurso web (OPCIONAL; máximo 3)



BOOSTING RURAL BIOECONOMY
NETWORKS FOLLOWING
MULTI-ACTOR APPROACHES



HORIZON 2020 Research & Innovation

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención no 101000375