

CÓDIGO DE EXPLOTACIÓN

www.besarte.com

Explotación Agraria de Nueva Creación, desde julio de 2010.

FIBRAS NATURALES: NUEVOS USOS, NUEVOS MATERIALES

FIBRA: *Cada uno de los filamentos que entran en la composición de los tejidos orgánicos vegetales o animales.*

OBJETO

Mejorar la producción agraria en una finca que ha estado abierta al monte y que ha desarrollado una gran diversidad biológica, con un uso sostenible basado en el aprovechamiento estacional y la plantación de especies vegetales autóctonas y silvestres -algunas muy ricas en fibras- recogiendo sus frutos y salvaguardando el manantial y los pastos abiertos a la fauna.

EXPERIENCIA PREVIA

Trabajo agrícola sobre el terreno en: Champagne, Oxfordshire y Campoó.

Empresa de producción de papel a partir de fibra recuperada desde 1998.

Artesanas rurales, web artemur.org: Nalda (La Rioja), Palencia y Logroño.

Enseñanza procesos de las fibras: Linares, Matamorosa, Soto de la Marina, Anievas, Serdio, Pechón, Puente San Miguel, Torrelavega y Santander.

Educación ambiental: Cantabria, Madrid, Asturias y Castilla-León.

MOTIVACIÓN

"Roma, diciembre 2009 / Organización para la alimentación y la agricultura (FAO)

(...) Como serán ya conscientes, la idea de un Año Internacional de Naciones Unidas dedicado a las fibras naturales, partió de una reunión de la FAO en 2004. Al siguiente año la propuesta fue asumida por el Secretario General de la ONU. Al hacerlo, señaló el espectro diverso de las fibras naturales producidas en muchos países las cuales dan una importante fuente de ingresos a los campesinos, y por ello capaces de jugar un preferente papel al contribuir a la seguridad alimentaria y a la erradicación de la pobreza, como una contribución al alcance de los Objetivos del Milenio. (...) Una estrategia importante es la de encontrar nuevos mercados y nuevos usos para las fibras naturales, en especial las producidas por campesinos a pequeña escala. (...) Claramente, hay un asunto primordial en el cultivo de plantas para fibra y su comercialización, referente a promover el desarrollo económico que al mismo tiempo contribuya al crecimiento de la economía "verde". Incluso que las fibras naturales sean parte de la solución al cambio climático. (...) Adam Prakash, Secretario, Grupo Intergubernamental de las Fibras, F.A.O." (Traducción del original en inglés, I. Rguez.)

EJECUCIÓN

Es una forma de explotación de los recursos naturales, una más no-habitual, pero alternativa, facilitando réplicas en el territorio. Se trata de hacer posible la producción agraria de fibras naturales en Cantabria.

- Replicar en el entorno una nueva fuente de riqueza
- Nuevo producto agrario salido de la necesidad de disponer de materiales sostenibles
- Necesidad de hacer nuevas cadenas de valor añadido en la producción
- Aumento de mano de obra con la nueva producción
- Elaborar protocolos transferibles a otros productores
- Hacer productos asequibles
- Utilizar las ventajas de comercialización por Internet y telefonía móvil

CUESTIONES

- ¿Genera nuevos puestos de trabajo? SI: 1 Operaria/o Fija/o y 2 por Temporada
- ¿Crea una nueva empresa? NO
- ¿Traslada su empresa a otro emplazamiento? NO
- ¿Realiza inversión en activos fijos nuevos? SI
- ¿Cambia sus productos o el procedimiento de fabricación de los mismos? SI
- ¿Inicia una nueva actividad en una empresa ya existente? SI
- ¿Incrementa el nivel de productividad de su empresa? SI
- ¿Contribuye la inversión a aminorar el impacto ambiental de los procesos productivos? SI
- ¿Adquiere nuevos equipamientos de tecnología avanzada? SI

GESTIÓN CON CRITERIO DE MODERNIDAD

- Reducir los costes de producción en fibra vegetal
- Aplicar métodos de mejora y reorientación dinámica del cultivo vegetal
- Realizar inversiones para equipar de maquinaria de primer uso este proceso
- Aumentar la calidad de la cosecha de fibra vegetal
- Cultivar las plantas fibrosas para extraer la materia prima mediante procedimientos mecánicos
- Mantener y mejorar el medio ambiente y el bienestar de los animales en su entorno
- Fomentar la diversificación de las actividades agrícolas
- Utilizar el método científico en la investigación y posterior desarrollo de prototipos de producto final

EL PRODUCTO Y EL MERCADO

Materia prima de fibras naturales destinadas a:

- Paneles para interiorismo
- Demostraciones de procesos en vivo
- Dinámicas medioambientales participativas
- Materias primas naturales en compuestos reciclables

Distribuidas en España por:

- correo postal
- mensajería

Promocionadas mediante:

- foros y eventos de innovación
- artesanos, artistas e instituciones culturales
- concentraciones agroecológicas regionales

Consecuencias:

Uso racional de los recursos

Ficha de su trazabilidad

Autoconsumo de envases de productos.

INTEGRIDAD DEL DISEÑO PRODUCTIVO

1.Preparación del terreno, limpieza, suministro de agua del aljibe.

Plantación y recolección en agricultura ecológica controlada.

Labrado de superficie de cultivo y otras tareas sobre el terreno.

Cultivo de especies autóctonas y silvestres, como materia prima vegetal:

sambucus nigra y vaina de leguminosa, celulosa renovable de la cubierta celular.

Vallado permeable para pasto libre mediante espino y avellano.

Sendero de acceso en zig-zag desde 2017.

2.Molienda de fibra húmeda en plantación.

Obtención por molienda, cocimiento, fibrilación mecánica o degradación biológica.

Hidratación de la fibra por el procedimiento tradicional de enriado, en el agua de la finca

Uso de las podas anuales del sambucus nigra para obtención de fibra:

- Corte de varas de un metro
- Apertura en caliente
- Limpieza de hemicelulosas
- Enriado y pisado de fibras
- Limpieza con raseria

3.Cocido en álcali procedente de la ceniza de madera

OBTENCIÓN DE NO-HILADOS

Coloreado de fibras con tintes naturales

Uso de vaina como fibra de carga en la producción

Dispersión de fibras en medio húmedo o por presión

Secado al aire

DIVERSIDAD EN EL EMPLEO

La discapacidad física como la sordera o la intelectual son del todo asumibles. Otras severas discapacidades se descartan en los desplazamientos sobre el terreno.

GEOAMBIENTE

Clima de la finca: Extremo

Biodiversidad: Muy rica

Orientación solar: Adecuada S-SE

Protección montañosa: Norte y NW

Pendiente: 45 - 60 % limitación climática a cortos periodos de cultivo

La finca está enclavada en la Reserva Reg. de Caza Saja-Nansa

CARGAS: Sólo sistemas mecánicos no-químicos de cultivo.

- Recurso renovable
- Biodegradable
- No deja residuo al quemarse
- Poco abrasiva
- No irrita la piel humana
- Usa poca energía de producción
- Proceso natural y no mecánico
- Pocos cuidados
- No necesita riego
- Reduce gases de invernadero
- Emisión de CO2 casi cero
- Almacena CO2
- Propiedades de resistencia, flexibilidad y fuerza

OTRAS ACTUACIONES REALIZADAS

La producción rural diversificada local como proyecto piloto, optimizando métodos de cultivo y dando formación, con la ayuda de los organismos CRAE, CIFA, ADT Campoo - Los Valles, etc.

En la otra finca dedicada a eco-huerta, los recursos de la AEMET para la toma de datos climáticos desde 2017.

