

FICHA DE LA TECNOLOGÍA

Revitec® para la revitalización de suelos degradados

TEMÁTICA

Clasificación: Sector Forestal

Tema: Restauración Hidrológico Forestal

Subtema: Estructuras de retención de suelo en laderas

Tipo: Tecnología

Clasificación finalidad: Prevención

Objetivo: Mejora de las propiedades del suelo (MO y estructura)

Degradación afrontada: Erosión laminar y en regueros

DESCRIPCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Desarrollada por la sociedad KeKo (Kesel, Koehler & Partner, Bremen) en cooperación con el UFT (Centro de Investigaciones y Tecnologías Ambientales, Universidad de Bremen, Alemania), la tecnología REVITEC surge con el objetivo de combatir la degradación del suelo y la desertificación. REVITEC es una tecnología para iniciar y acelerar la sucesión, centrándose en la restauración y mantenimiento de la biodiversidad.

Se basa en la innovación tecnológica y en el conocimiento ecológico, y permite tratamientos específicos en diversos paisajes.

2. OBJETIVOS

La tecnología REVITEC tiene por objetivos el control de la erosión y restablecimiento del ecosistema mediante medidas de protección contra la erosión y reforestación.

3. DESCRIPCIÓN

Científicos de la Universidad de Bremen (Alemania), en cooperación con compañías regionales, investigan la rehabilitación de suelos degradados con la ayuda de la tecnología ecológica ReviTec® (r & d proyecto Revitalización).

REVITEC es una tecnología alemana que se está ensayando en España en las zonas quemadas semiáridas de Mallorca. El estudio piloto "Ecological revitalization of Quercus ilex in semiarid forest fire areas on Mallorca" se lleva a cabo desde 1998 en Bendinat. El objetivo es el desarrollo y la investigación de las técnicas para restaurar la vegetación degradada y el suelo.

En el verano de 2005 se estableció un sitio experimental de 25 x 70 m², en tierras de la Universidad de Bremen (Wienerstrasse, Bremen). Se dispusieron, en varios patrones, sacos usados de café llenos con diez mezclas diferentes de un sustrato básico con enmiendas para la retención de agua y material bio-activado, para probar la eficiencia de los sustratos y de los arreglos espaciales en el crecimiento de las plantas, la biodiversidad, la retención de agua y el control de la erosión. Los objetivos del proyecto son combatir la degradación del suelo y la desertificación, y desarrollar la tecnología ReviTec® para el mercado.

La tecnología REVITEC consiste en bolsas degradables que contienen material bio-activado que sirve de sustrato a árboles y arbustos inoculados con micorrizas.

La iniciación y aceleración de la sucesión vegetal se consigue con la distribución a modo de mosaico de unos preparados con mezcla de suelo y compost (sustrato básico) con enmiendas para la retención de agua y sustratos bio-activados. El sustrato puede contener plántulas, semillas, micorrizas y fauna edáfica.

Esta mezcla se introduce en sacos de material degradable y se distribuye por las zonas más degradadas o más propensas a sufrir erosión. Estos sacos protegen contra la erosión antes de degradarse, hasta que la vegetación sea capaz de frenar la erosión.

VENTAJAS

DESCRIPCIÓN

- Aumenta la biodiversidad.
 - Promueve el desarrollo sostenible.
 - Utiliza tecnologías recicladas y logística moderna.
 - Exige pocos esfuerzos de mantenimiento.
4. APLICACIONES
- Restauración y revitalización de ecosistemas degradados.
 - Estabilización de zonas expuestas a la erosión.
 - Conservación de suelos.
 - Captura y eco-purificación de escorrentías directas y difusas.

TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

- Acondicionador de suelos Terracottem.
- Sal Wax Star. Acondicionador de raíz y suelos.
- Micorrizas y microorganismos promotores del crecimiento en la recuperación y restauración de áreas degradadas.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Koehler, H; Kesel, R. y Heyser, W. (2004). Field experiments to accelerate succession and to improve Quercus ilex establishment with a renaturation technique (Revitec). Medecos. Millpress, 13 pp.
- Página web de REVITEC (2008): www.revitec.de

IMÁGENES

IMAGEN NO DISPONIBLE

IMAGEN NO DISPONIBLE

BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA

Título: Field experiments to accelerate succession and to improve Quercus ilex establishment with a renaturation technique (ReviTec®).

Autor: KOELHER, H.; KESEL, R. y HEYSER, W.

Publicación: MEDECOS 2004, 13 pp.

Editorial: Millpress

Localidad: -

Año: 2004

Tipo: Artículo

Título: Ecological revitalization of Quercus ilex in semiarid forest fire areas on Mallorca. MedOak-Bendinat project report.

Autor: KESEL, R.; KOELHER, H.; HEYSER, W.; GOEDEKE, T. y PFITSCH, G.

Publicación: -

Editorial: -

Localidad: -

Año: 2002

Tipo: Artículo

PROYECTOS RELACIONADOS

Proyecto: --

Investigador Principal: --

Otros Investigadores: --

Entidad Investigadora: --

Otras Entidades Investigadoras: --

Entidad Financiadora: --

Observaciones: --