

FICHA DE LA TECNOLOGÍA

ALMOND-PRO-SOIL: protección del suelo en áreas mediterráneas mediante el cultivo de nuevas variedades de almendro

TEMÁTICA

Clasificación: Sector Agrario

Tema: Mejora del suelo en repoblaciones y cultivos

Subtema: Material vegetal y Viveros

Tipo: Tecnología

Clasificación finalidad: Prevención

Objetivo: Apoyo a la gestión

Degradación afrontada: Erosión laminar y en regueros

DESCRIPCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Se plantea el cultivo de nuevas variedades de almendro mejor adaptadas a las condiciones geoclimáticas, en zonas de la cuenca mediterránea que presenten un riesgo elevado de degradación del suelo, debido a sus condiciones climáticas y topográficas, así como a la ausencia de una gestión medioambiental adecuada.

2. OBJETIVOS

El objetivo es demostrar la viabilidad del cultivo de nuevas variedades de almendro adaptadas a las condiciones ecológicas del Mediterráneo en la lucha contra la erosión.

Se pretende demostrar que una gestión de las tierras basada en el cultivo de nuevas variedades locales, en este caso de almendro, puede convertirse en un sistema sostenible de prevención de la degradación del suelo.

3. DESCRIPCIÓN

Desde el año 2005 se han realizado experiencias en parcelas de cultivo en España (Murcia) y en Italia (Matera), en el marco del proyecto ALMOND PRO-SOIL financiado por el proyecto LIFE de la UE. En este proyecto han colaborado diversos investigadores españoles e italianos pertenecientes a diversos centros: IMIDA, CEBAS, Instituto per lo Studio degli Ecosistema, Azienda Agrícola Sperimentale Demostrativa "Pantanillo", Agencia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura.

Se han utilizado las variedades seleccionadas en el programa de mejora del almendro CEBAS-CSIC, concretamente "Antoñeta" y "Marta" que son dos cultivares autocompatibles de floración tardía obtenidos del cruce Ferragés C Tuono realizado en 1985. Estos cultivares están disponibles desde 1995 y su cultivo es muy común en España.

Estas nuevas variedades se obtienen a partir de los recursos genéticos locales, con el fin de demostrar que un uso sostenible del patrimonio vegetal local puede proteger al suelo frente a la degradación. Concretamente, se han estudiado los efectos sobre la calidad del suelo de dos sistemas de cultivo diferentes, uno convencional (utilizando productos agroquímicos) y otro ecológico (utilizando compost). A través de este proyecto se intenta crear el suficiente sistema radicular que permita la retención de las partículas del suelo y evite su arrastre cuando se den episodios de lluvias torrenciales. Además se pretende obtener un beneficio económico de la producción de almendra que incentive al agricultor a no abandonar las zonas rurales y asumir el papel de gestor del entorno medioambiental.

Las parcelas experimentales se ubican en Moratalla (Murcia), Basilicata y Puglia (ambas en Italia), donde las condiciones climáticas semiáridas y topográficas crean un grave riesgo de erosión y presentan un riesgo elevado de degradación del suelo.

Como resultados se ha demostrado la capacidad de desarrollo, floración y fructificación de las nuevas variedades en las zonas citadas, así como la aplicabilidad y sostenibilidad del cultivo de nuevas



INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS DISPONIBLES EN ESPAÑA PARA LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN

variedades de almendro como forma de protección del suelo.
Además, se ha comprobado la influencia positiva del cultivo de almendro en la calidad de los suelos, que se explica por un mejor desarrollo y crecimiento microbiano en la zona radicular (rizosfera).

4. APLICACIONES

Especialmente indicado para zonas áridas y semiáridas donde el clima es propicio para el cultivo del almendro.

TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

--

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Página web: <http://www.almond-pro-soil.net>.
- Proyecto relacionado: proyecto ALMOND PRO-SOIL financiado por el proyecto LIFE de la UE.

IMÁGENES



Cultivo de almendros en Murcia.



Parcela donde se realiza el proyecto.

BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA

Título: --

Autor: --

Publicación: --

Editorial: --

Localidad: --

Año: --

Tipo: --

PROYECTOS RELACIONADOS

Proyecto: Protección del suelo en áreas mediterráneas mediante el cultivo de nuevas variedades de almendro

Investigador Principal: --

Otros Investigadores: --

Entidad Investigadora: IMIDA-Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario.

Otras Entidades Investigadoras: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS);
Istituto per lo Studio degli Ecosistema, Azienda Agricola
Sperimentale Demostrativa "Pantanillo", Agenzia Lucana di
Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura

Entidad Financiadora: Unión Europea LIFE

Observaciones: --