Diagrama de flujo de LIFE SubSed

Sedimentos tratados (Puerto de Livorno - IT)

Análisis físico y químico de sustratos
Seguimiento del enraizamiento y crecimiento vegetativo de las plantas
Seguimiento de la floración y fructificación
Caracterización morfológica y química de plantas y frutos
Evaluación sensorial de alimentos
Análisis del ciclo de vida

Evaluación comparativa de parámetros vegetativos y productivos

Cuestiones legales sobre la reutilización de sedimentos
Problemas comerciales para la comercialización
Preparación y envasado de sedimentos tratados

Pruebas pre-comerciales

Difusión - Viveros y Fruticultores



Los beneficiarios

FLORA TOSCANA

CaliPlant

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

carbonsink
the sustainable change

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

UNIVERSITAS Miguel Hernández

Coordinador de proyecto
Dr. Maria Castellani, Flora Toscana
life@floratoscana.it

Este proyecto está cofinanciado por el Programa LIFE de la Unión Europea

LIFE17 ENV/IT/000347
01/10/2018 - 30/09/2021

SUBSED

Sustratos sustentables para la agricultura de sedimentos marinos remediados y dragados: desde puertos hasta macetas.

www.lifesubsed.com

Life Subsed



Objetivos de LIFE SubSed

El **objetivo principal** del proyecto SUBSED es demostrar que es posible convertir un desecho (sedimento marino dragado) en un suministro (sustrato comercial) a través de la aplicación de técnicas ambiental y económicamente sostenibles. Para lograr el propósito, los sustratos basados en sedimentos se aplicarán a la producción de plantas ornamentales (laurel) y árboles frutales (olivos y cítricos), y al cultivo de cultivos no alimentarios (protea, cala, laurel) y cultivos alimentarios (albahaca, arándano, fresas y cítricos).

El rendimiento del nuevo sustrato se demostrará a escala de granja en **Italia y España** en comparación con la producción típica del mismo cultivo cultivado en un sustrato comercial a base de turba.

El rendimiento del nuevo sustrato se demostrará a escala de granja en Italia y España en comparación con la producción típica del mismo cultivo cultivado en un sustrato comercial a base de turba. El proyecto SUBSED también resaltará las **razones legislativas y culturales** actuales para obstaculizar el uso de sustratos innovadores en la agricultura y producirá pautas para un uso seguro y sostenible de los sedimentos como constituyentes de un sustrato.

Resultados previstos de LIFE SubSed

El principal resultado del proyecto SUBSED es la configuración de un **protocolo** para optimizar un sustrato comercial basado en sedimentos "respetuoso con el medio ambiente" para reemplazar los sustratos actuales a base de turba. Los resultados técnicos específicos serán:

- la evaluación de la idoneidad de los sedimentos para la producción de viveros de especies alimentarias/no alimentarias (laurel, oliva y cítricos) y la evaluación del crecimiento y la calidad comercial de los cultivos no alimentarios (cala, protea y laurel);
- la caracterización de 1 cultivo de albahaca, 2 de arándanos y 1 de fresa de bosque cultivados en contenedores sobre sustratos a base de sedimentos tratados;
- la evaluación de la idoneidad de los cultivos alimentarios en relación con los metales pesados y otros contaminantes también de origen orgánico, mejorando el conocimiento sobre los sedimentos tratados y su influencia en el crecimiento de las plantas y la calidad de la fruta;
- la evaluación de la idoneidad de los sedimentos tratados para convertirlos en un producto comercializable y también enfrentar los problemas normativos y legales relacionados con el uso de sedimentos remediados dragados como sustrato;
- reducción del uso de turba y su sustitución con sedimentos tratados (se espera un 10-20% de sustitución);
- reducción de la emisión de CO_2 (kg) debido a la sustitución de turba por sedimentos tratados (se espera que sea aproximadamente 80-90% menos).

