



AGRISED



Verwendung ausbaggernder Bodensätze (Sedimenten) zur Wiederherstellung der Böden innovativer Kulturmedien und Technosole (Stadtböden) für Baumschulen und Bodensanierung.

**LIFE17 ENV/IT/000269
01/10/2018 - 30/09/2021**

Projektkoordinator

Dr. Stefano Lucchetti, Agri Vivai
stefano.lucchetti@agrivivai.it

Die ziele von LIFE Agrised



Das Projekt AGRISED zielt darauf ab, die Eignung von gebaggerten Sedimenten, wie oder nach der Kompostierung mit Grünabfällen, zur Herstellung innovativer Technosole für die Rückgewinnung degradierter Land- und Brachflächen sowie innovativer Anbauausrüstung für Baumschulen zu demonstrieren.

Die Leistung der innovativen Kulturmedien und des rekonstruierten Bodens wird mit denen traditioneller Bodenaufbereitungsmethoden und traditionellen Kultursubstraten verglichen, die zur Herstellung von Zierpflanzen mit hohem Mehrwert verwendet werden.

Im Rahmen des Co-Kompostierungsprozesses von Sedimenten/grünen Abfällen werden Kulturmedien mit verbesserter Fruchtbarkeit, Struktur, Wasserspeicherfähigkeit, Belüftung und biologischer Aktivität im Vergleich zu denen von Torf und Kokosfasern erzeugt. Demonstrative Tests zum Wachstum von Anlagen mit hoher Wertschöpfung für den europäischen Markt werden durchgeführt: Fraser photinia und laurustinus. Die Technosole wird zur Instandhaltung von Industriegebieten und zur Sanierung degradierter Flächen eingesetzt.

Die erwarteten Ergebnisse von LIFE Agrised

Die erwarteten technischen Ergebnisse von LIFE Agrised sind:

- Erwerb einer innovativen Technologie und spezifischer Protokolle für ein nachhaltigeres Management von ausbaggernden Sedimenten und grünen Abfällen, sowie die Implementierung von Anlagen, die auf Sediment basierende Kulturmedien anstelle von auf Torf basierenden Kulturmedien mit überlegener Leistung zu verwenden und zu denen anderer alternativer Substrate (z. B. Kokosfaser);
- die Beurteilung der Eignung der mitkompostierten Sediment-/Grünabfallmischungen zur Sedimentsanierung, zum Recycling von Grünabfällen, zur Herstellung von Zierpflanzen und zur Verwendung als Bodenverbesserer: für die Sanierung degradierter Böden und als Technosol für die Instandhaltung von städtischem Grün;
- die Charakterisierung der gewonnenen Materialien in Bezug auf die Sicherheit für Ökosysteme und die menschliche Gesundheit sowie die Bewertung des Wachstums und der Gesundheit von Pflanzen nach längerer Kultur auf Sedimentbasis
- Verbesserung des Wissens über behandelte Sedimente und grüne Abfälle sowie Milderung ihrer Auswirkungen im Vergleich zu den derzeitigen Bewirtschaftungsoptionen
- Umweltverträglichkeitsprüfung (LCA-Analyse)
- Bewertung möglicher Marketingbarrieren
- Festlegung spezifischer Protokolle zur Bewältigung regulatorischer und gesetzgeberischer Fragen im Zusammenhang mit der Verwendung von kompostierten Sedimenten in der landwirtschaftlichen Produktion und der Bodensanierung

Begünstigte



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGRICOLE E DELL'AMBIENTE