



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Uso de cubiertas vegetales para la mejora de la calidad del suelo

Descripción general (resumen y metodología):

La degradación del suelo es una de las principales amenazas a las que se exponen los suelos agrícolas en el mundo. Factores como la erosión, la compactación y el empobrecimiento de nutrientes del suelo afectan de manera negativa tanto al suelo como a los cultivos.

Una alternativa para mejorar la calidad y rendimiento del suelo es el uso de cubiertas vegetales que consiste en el uso de especies vegetales con el objetivo de mejorar y proteger el suelo. En este Trabajo de Fin de Grado se pretende hacer un análisis con el objetivo de conocer el efecto de las cubiertas vegetales sobre la calidad y rendimiento del suelo.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

identificación cubiertas vegetales y su clasificación según la función deseada
efectos de las cubiertas vegetales en la composición / calidad / características del suelo

Bibliografía básica:

legume-grass cover crop builds mineral-associated organic matter across variable agricultural soils
<https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2025.109726>

Reducing initial cotton yield penalties in a transition to conservation agriculture through legume cover crop cultivation – evidence from Northern Benin <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106319>

Sustaining multiple ecosystem functions in agricultural landscapes: Effect of summer cover crops on weed control, soil quality and support to pollinators
<https://doi.org/10.1016/j.cropro.2024.106832>

Long-term soil quality and C stock effects of tillage and cover cropping in a conservation agriculture system <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106129>

Estimating the soil erosion cover-management factor at the European scale
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.05.021>

Effects of different olive-grove management systems on the organic carbon and nitrogen content of the soil in Jaen (Spain) doi:10.1016/j.still.2007.10.002

Maximizing soil organic carbon stocks under cover cropping: insights from long-term agricultural experiments in North America <https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108599>

Long-term cover crops boost multi-nutrient cycling and subsurface soil carbon sequestration by alleviating microbial carbon limitation in a subtropical forest
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108252>

Contrasting seasonal effects of legume and grass cover crops as living mulch on the soil microbial community and nutrient metabolic limitations <https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109374>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MANUEL SIERRA ARAGÓN

Ámbito de conocimiento/Departamento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Correo electrónico: msierra@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: SARA LOPEZ LAAZIBI

Correo electrónico: saraloplaa@correo.ugr.es