

GOP3I-GR-16-0007. Agro-innovación circular: valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible. Funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020.

RESULTADO 1.2: Se obtiene un fertilizante económicamente viable, productivo y competitivo que se pueda usar en cualquier tipo de producción agrícola. RESULTADO 1.2: Se obtiene un fertilizante económicamente viable, productivo y competitivo que se pueda usar en cualquier tipo de producción agrícola.

Actividades 1.2.2.

Análisis bioquímico de los productos agrícolas y suelos con el producto final obtenido



Contenido

1. Introducción	4
2. Resultados obtenidos	4
3. Temporalización	4
4. Indicadores de realización	4
FASE EXPERIMENTAL.....	5
5. Análisis de suelos	5
A. Evolución de N, P Y K en suelos.....	¡Error! Marcador no definido.
B. Cambios en el contenido en carbono orgánico.....	¡Error! Marcador no definido.
C. Cambios en la conductividad eléctrica y en el PH.....	¡Error! Marcador no definido.
D. Evolución en el contenido en polifenoles	¡Error! Marcador no definido.

1. Introducción

Dentro del conjunto de trabajos experimentales, se hacía necesario conocer los efectos que el compost experimental tenía sobre los suelos y sus efectos sobre el olivar y el cultivo del espárrago, para ello se realizaron estudios y análisis de laboratorio llevados a cabo por el departamento de edafología de la Universidad de Granada en una situación *ex -ante* de la aplicación del compost y una situación *ex - post* para conocer los efectos que el compost de efluentes y lodos de almazara tenían sobre los suelos de cultivos.

2. Resultados obtenidos

Se han realizado análisis bioquímico de los productos agrícolas y suelos en un momento previo al experimento y con el producto final obtenido

3. Temporalización

Debido al retraso que el proceso de compostación ha sufrido, los análisis llevados se han visto retrasados, en la primera fase estaba prevista para septiembre de 2018 y los análisis previos a la aplicación del compost se han llevado a cabo a principios del 2019 y realizando un año después conforme a la programación los análisis con el compost ya aplicado, aunque el periodo para ver los efectos del compost orgánico han sido muy limitados debido al poco tiempo dejado para denotar grandes cambios, se han podido observar cambios significativos.

Fecha Prevista inicial 1 muestras : del 12/09/2018 al 18/12/2018

Fecha de realización real 1 muestras: del 12/04/2018 al 18/06/2018

Fecha Prevista inicial 2 muestras : del 20/11/2019 al 31/12/2019

Fecha de realización real 2 muestras: del 20/11/2019 al 31/12/2019

4. Indicadores de realización

Número de pruebas de laboratorio y muestreo llevados a cabo: 31 pruebas y ensayos reflejados en el siguiente esquema:

- Grava (%)
- Arena (%)
- Limo Grueso (%)
- Limo Fino (%)
- Arcilla (%)
- CaCO₃(%)
- pH

- V (%)
- CO (%)
- N (%)
- Ca⁺⁺
- Mg⁺⁺
- Na⁺
- K⁺
- C.I.C.
- HUMEDAD (%)
- Cu
- Mn
- Fe
- Zn
- NITRÓGENO % +/- DS
- P (Fósforo)
- K (Potasio)
- $\text{Cmol}_{(c)}\text{Kg}^{-1} \pm \text{DS}$
- concentración de potasio soluble (mg L^{-1}) \pm SD
- carbono orgánico
- Respiración basal $\mu\text{gCO}_2/\text{g}\cdot\text{h}$
- β -glucosidasa
- Deshidrogenasa
- Conductividad eléctrica medida en el extracto de la pasta saturada a 25 °C.
- Polifenoles

FASE EXPERIMENTAL

5. Análisis de suelos

PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTE CON EL GRUPO OPERATIVO