

Jornada regional de difusión de los proyectos AGROALNEXT-MU

AGROALNEXT

Jornada 1 Manejo Sostenible del Agua y el Suelo en la Agricultura de Zonas Semiáridas

CEBAS, lunes 12 de febrero de 2024

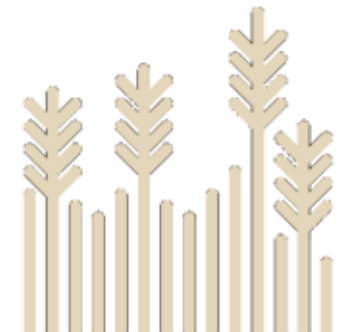
Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).



Evaluación de la salud de los suelos de diferentes sistemas de cultivo hortícola y manejos en el Campo de Cartagena

Raúl Zornoza, UPCT, 12 de febrero de 2024



Antecedentes: efectos manejo intensivo

Pérdida de materia orgánica



Pérdida del suelo



Emisiones de gases de efecto invernadero



Contaminación de suelos y aguas



Antecedentes: efectos manejo intensivo

Mayor incidencia de plagas y enfermedades



Simplificación del paisaje



Objetivos

AGROALNEXT

- Evaluar el estado de salud de suelo de cultivos hortícolas protegidos y al aire libre con diferente manejo mediante indicadores físicos, químicos y biológicos.
- Proponer manejos que puedan garantizar un incremento en la salud del suelo sin comprometer la producción, acompañado con una reducción de la cantidad de insumos.

Plan de trabajo

- Dos sistemas hortícolas diferentes:



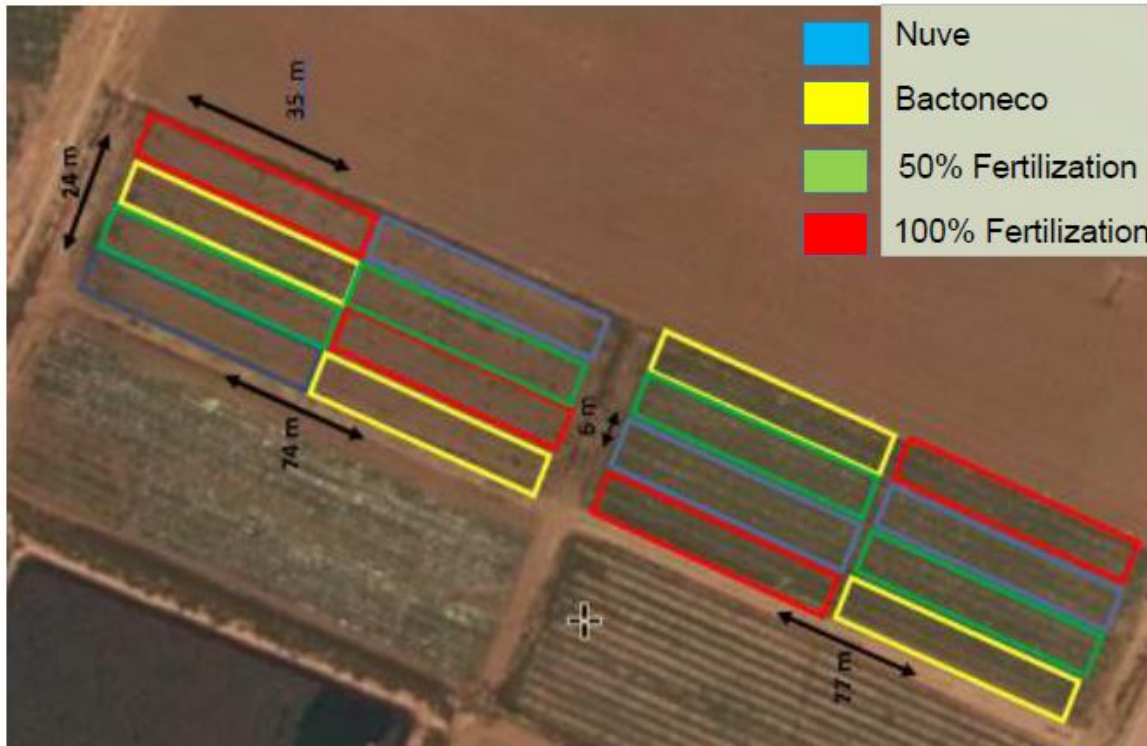
Cultivo de patata al aire libre en 2023



Monocultivo de pimiento en invernadero durante dos ciclos (2023 y 2024)

Plan de trabajo

- Cultivo de patata al aire libre:



- Muestras de suelo

1. Antes de la siembra: diciembre 2022 (suelo rizosférico)
2. Antes de la aplicación de biofertilizantes (suelo no rizosférico y suelo rizosférico) = marzo 2023
3. Una semana después de la aplicación completa de biofertilizantes (suelo no rizosférico y suelo rizosférico) = abril 2023
4. Cosecha de la patata (suelo no rizosférico, suelo rizosférico y tuberosfera) = junio 2023

Plan de trabajo

- Cultivo de pimiento en invernadero:



Plan de trabajo

- Cultivo de pimiento en invernadero:



- Muestras de suelo no rizosférico (0-30 cm)
 1. Diciembre 2022 (antes de implantación)
 2. Diciembre 2023 (un año de ensayo)
 3. Diciembre 2024 (fin de ensayo)

Plan de trabajo

AGROALNEXT

- Analíticas

1. Propiedades físicas: densidad aparente, agregados estables, capacidad de campo, capacidad de retención hídrica
2. Propiedades químicas: C orgánico, POC, MAEC, C soluble, N total, N mineral, N soluble, nutrientes disponibles, pH, CEC
3. Propiedades biológicas: actividades enzimáticas, genes funcionales, abundancia de patógenos, comunidad bacteriana y fúngica

Contacto:

Nombre: Raúl Zornoza

Correo electrónico: raul.zornoza@upct.es

Teléfono: 650 66 82 17

AGROALNEXT

GRACIAS.

Este estudio forma parte del Programa AGROALNEXT que ha sido financiado por MCIN con fondos NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y por la Fundación Séneca con fondos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

This study formed part of the AGROALNEXT programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by Fundación Séneca with funding from Comunidad Autónoma Región de Murcia (CARM).

