

### **Reducción de aportes de abonos minerales mediante el uso de microorganismos en olivo en cultivo ecológico y convencional.**

Se ha evaluado el comportamiento agronómico en el cultivo del olivo, aplicando microorganismos beneficiosos y de *Bacillus megaterium*.

Para evaluar los resultados se ha empleado una parcela testigo, en la cual no se ha realizado el tratamiento. El ensayo se ha evaluado en dos sistemas de producción, en olivo en regadío en producción convencional y en olivo en regadío en producción ecológica.

#### **Parcela 1– Olivo en Regadío convencional Mula**

Se preparó el terreno y se marcaron los árboles para su tratamiento. El tratamiento consiste en la aplicación de microorganismos beneficiosos (*Pseudomonas fluorescens* en prefloración (1kg/ha con una concentración de  $1 \times 10^9$  ufc/g) y de *Bacillus megaterium* (1 kg/ha con una concentración de  $1 \times 10^9$  ufc/g) tras el cuajado del fruto, dicho tratamiento se aplicó dos veces una en el mes de abril y otra en junio.

Se realizaron muestreos quincenales por parte del técnico de campo para la evaluación de la parcela, incidencia de plagas/enfermedades/fisiopatías, índice de floración, índice de fructificación, desarrollo vegetativo del cultivo, etc.

Se han ido tomando datos en el desarrollo del ciclo de cultivo y se han procesado los mismos para la evaluación final.

En el mes de diciembre se tomarán muestras para realizar análisis foliares y análisis de suelos para comprobar la eficacia del producto empleado como afecta a la fertilidad del suelo.

#### **Parcela 2– Olivo en Regadío ecológico Mula**

Se preparó el terreno y se marcaron los árboles para su tratamiento. El tratamiento consiste en la aplicación de microorganismos beneficiosos (*Pseudomonas fluorescens* en prefloración (1kg/ha con una concentración de  $1 \times 10^9$  ufc/g) y de *Bacillus megaterium* (1 kg/ha con una concentración de  $1 \times 10^9$  ufc/g) tras el cuajado del fruto, dicho tratamiento se aplicó dos veces una en el mes de abril y otra en junio.

Se realizaron muestreos quincenales por parte del técnico de campo para la evaluación de la parcela, incidencia de plagas/enfermedades/fisiopatías, índice de floración, índice de fructificación, desarrollo vegetativo del cultivo, etc.

Se han ido tomando datos en el desarrollo del ciclo de cultivo y se han procesado los mismos para la evaluación final.

En el mes de diciembre se tomarán muestras para realizar análisis foliares y análisis de suelos para comprobar la eficacia del producto empleado como afecta a la fertilidad del suelo.

Con todos los datos obtenidos se realizará un informe de resultados para finales de año, el cual estará disponible para cualquier socio de Asaja en nuestra sede, así mismo se publicará en nuestra página web dicho informe ([www.asajamurcia.com](http://www.asajamurcia.com)), y también estará disponible la información la revista que Asaja Murcia publica trimestralmente a lo largo del año.

Colaboradores:



## Fotografías



**adea**  **ASAJA**



*Para más información:*

**Adea-Asaja**  
**Avenida Juan Carlos I, Plaza Camilo José Cela,**  
**n° 14, Bajo n° 3,**  
**30008 - Murcia**  
Telf. 968 28 41 88  
Fax: 868 04 13 08  
[www.asajamurcia.es](http://www.asajamurcia.es)

**PROGRAMA DE COLABORACIÓN DE LA  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA DE LA  
REGIÓN DE MURCIA CON ADEA-ASAJA PARA  
LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL  
SECTOR AGROALIMENTARIO DE LA REGIÓN DE  
MURCIA**

**Reducción de aportes  
minerales mediante el uso  
de microorganismos en olivo  
en cultivo ecológico y convencional.**

Programa cofinanciado por la Consejería de Agricultura y  
Agua de la Región de Murcia, Fondo Europeo Agrícola de  
Desarrollo Rural y Adea-Asaja