

Caso de Éxito: Mejora en la Resistencia del Olivo Arbequina con TERAX en Condiciones de Estrés Hídrico

Introducción

Este caso de éxito detalla la experiencia de la Finca Jordi Arque, ubicada en Flix (Tarragona, España), en el uso de TERAX para mejorar la resistencia de los olivos de la variedad Arbequina en condiciones de estrés hídrico durante el año 2024.

Antecedentes

- **Finca:** Finca Jordi Arque, Flix (Tarragona, España).
- **Cultivo:** Olivos variedad Arbequina.
- **Características de la plantación:** Dos parcelas juntas de 0,9 hectáreas (has) cada una, con un marco de plantación intensivo de 3x5 (los árboles están plantados a 3 metros de distancia entre filas y 5 metros dentro de cada fila) y árboles de 24 años de edad.
- **Sistema de riego:** Riego por goteo (sistema que suministra agua directamente a la base de la planta a través de tuberías con pequeños emisores).
- **Condiciones climáticas 2024:** Año muy seco y cálido en verano, con invierno y primavera normales. Otoño muy lluvioso, concentrando las lluvias en septiembre y octubre, elevando la media anual a 380 mm.
- **Manejo del cultivo:** Abonado del suelo con NPK (5-15-5) en febrero (NPK se refiere a un fertilizante que contiene Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K), tres nutrientes esenciales para las plantas). Aplicación foliar de cobre a finales de marzo para prevenir problemas fúngicos (enfermedades causadas por hongos).



Intervención

Se aplicó TERAX foliarmente (aplicación del producto sobre las hojas de la planta) en una de las dos parcelas en dos momentos clave:

Principios de abril.

Finales de agosto.

La otra parcela se dejó como testigo (parcela de control sin la aplicación del tratamiento, utilizada para comparar los resultados), sin aplicación de TERAX.



Se aplicaron riegos de goteo de manera uniforme en ambas parcelas desde mayo hasta mediados de septiembre, aunque estos riegos fueron de soporte y apenas compensaron la evapotranspiración (pérdida de agua de la planta por evaporación) debido a las altas temperaturas de julio y agosto (40°C).

Resultados

- **Cosecha:** Se observó una cosecha mediana en ambas parcelas, sin diferencias aparentes en la cantidad o el tamaño de los frutos. Los frutos alcanzaron un buen tamaño a principios de noviembre gracias a las lluvias de octubre. La cosecha se adelantó a principios de noviembre debido al riesgo de caída de frutos al suelo.
- **Rendimiento de aceite:** El rendimiento de aceite fue similar en ambas parcelas, aproximadamente del 11%, un valor bajo atribuido al alto contenido de agua en los frutos debido a las lluvias de octubre.
- **Diferencia clave:** La parcela tratada con TERAX mostró una



menor caída de frutos al suelo en comparación con la parcela testigo. Se cosecharon aproximadamente 2600 kg en la parcela con TERAX y 2200 kg en la parcela sin TERAX, lo que indica que 400 kg de fruto no se perdieron por caída al suelo.

- **Impacto general:** La cosecha en la zona fue considerada "justita" (mediana-baja) debido a la sequía acumulada de 2022 y 2023, y la primera mitad de 2024.

Conclusión



La aplicación de TERAX demostró un efecto positivo en la resistencia del pedúnculo (rabito que une el fruto a la rama) del olivo, fortaleciendo la unión entre el fruto y el árbol, o bien, mejorando la fortaleza del árbol o la sanidad del fruto. Esto se tradujo en una menor caída de frutos al suelo y, por ende, en una mayor cosecha efectiva en la parcela tratada. En un año caracterizado por la sequía, TERAX contribuyó a optimizar el rendimiento al minimizar las pérdidas por caída de fruto.

Testimonio

"Se puede apreciar que TERAX da más resistencia al pedúnculo que une fruto con árbol, o bien, da mejor fortaleza al árbol o mejor sanidad al fruto."

Jordi Arque

Ing. Agrónomo (Ingeniero Agrónomo: profesional especializado en la ciencia y la tecnología de la agricultura)

OLEIC BOVERA, SL

www.oleicbovera.com

Diciembre 2024