H2Flo®

**Ensayo**

# Tomate

*(Solanum lycopersicum)*

H2Flo® es un surfactante avanzado para el suelo, diseñado para mejorar la infiltración del agua y la distribución de la humedad en toda la zona radicular. Al favorecer el movimiento del agua en el suelo, H2Flo ayuda a mejorar la disponibilidad de nutrientes, el desarrollo radicular y el desempeño general del cultivo.

ICL

## Cuándo

Fecha de plantación:
6 de junio de 2023
Fecha de cosecha:
8 de julio – 26 de agosto de 2023

## Dónde

Celaya, Guanajuato, Mexico

Investigador:
Jesús Arévalo Zarco

## Cultivo

Tomate "SV4401TJ"
*(Solanum lycopersicum)*

## Tipo de suelo

Franco Arcilloso

## Mediciones

Rendimiento (ton/ha)

# Mejorando la eficiencia del agua y el rendimiento del cultivo con H2Flo®

H2Flo® es un surfactante avanzado para el suelo, diseñado para mejorar la infiltración del agua y la distribución de la humedad en toda la zona radicular. Al favorecer el movimiento del agua en el suelo, H2Flo ayuda a mejorar la disponibilidad de nutrientes, el desarrollo radicular y el desempeño general del cultivo.

H2Flo favorece una mejor eficiencia en el uso del agua, un crecimiento más uniforme del cultivo y un mayor potencial de rendimiento, especialmente bajo condiciones de humectación irregular, salinidad o disponibilidad limitada de agua.

**Objetivo:** Evaluar el rendimiento del tomate bajo cuatro dosis de H2Flo.

**Tratamientos:** El experimento se realizó en invernadero utilizando un diseño completamente al azar (DCA) con cuatro (4) tratamientos y tres (3) repeticiones. Las plantas fueron trasplantadas el mismo día, cultivadas en el mismo suelo y recibieron prácticas idénticas de riego, nutrición y manejo agronómico. Los tratamientos se aplicaron al cultivo establecido en suelo mediante aplicaciones tipo drench, una vez al día, de lunes a sábado

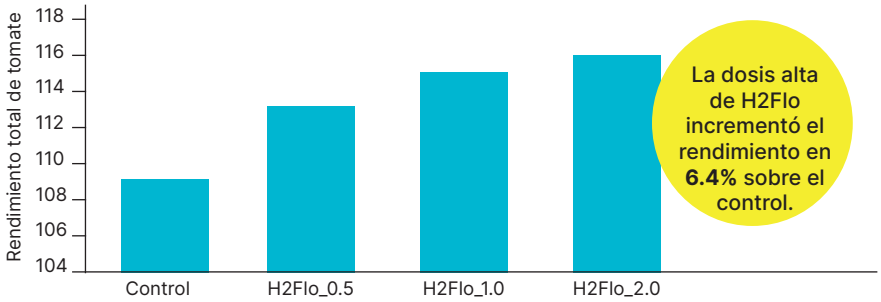
| Tratamiento | Descripción del Tratamiento | Dosis de H2Flo (ml H2Flo/L de agua) |
|---|---|---|
| 1 | Control sin tratar | Ninguna |
| 2 | H2Flo | 0.5 |
| 3 | H2Flo | 1.0 |
| 4 | H2Flo | 2.0 |

## Resultados

El rendimiento de tomate aumentó de forma consistente conforme se incrementaron las dosis de aplicación de H2Flo. En comparación con el control sin tratar, que obtuvo 109 ton/ha, el tratamiento de 0.5 mL/L incrementó el rendimiento en 3.7% (113 ton/ha), mientras que los tratamientos de 1.0 mL/L y 2.0 mL/L aumentaron el rendimiento en 5.5% (115 ton/ha) y 6.4% (116 ton/ha), respectivamente.
Los resultados demuestran una respuesta positiva a la dosis, con la mayor mejora en rendimiento observada en las dosis más altas de aplicación de H2Flo.

## H2Flo incrementó el rendimiento en Tomate

Ensayo 2023 realizado por Jesús Arévalo Zarco, Celaya, Guanajuato, México




- Calidad del agua: CE (dS/m) 0.46, pH 8.45, RAS 2.66, dureza 9.13, Ca (meq/L) 1.42, Mg (meq/L) 0.41, Na (meq/L) 2.54, K (meq/L) 0.05, $SO_4$ (meq/L) 2.54, $HCO_3$ (meq/L) 3.20, Cl (meq/L) 0.15, $CO_3$ (meq/L) 1.00, $NO_3$ (meq/L) 0.15, B (ppm) 0.20, Fe (ppm) 0.001, Mn (ppm) 0.001, Cu (ppm) 0.001, Zn (ppm) 0.001.
- Análisis de suelo: pH 7.5, MO 4.4%, P (Olsen): 179 ppm, K: 1758 ppm, Ca: 4503 ppm, Mg: 938 ppm, Na: 306 ppm, S: 96 ppm, B: 2.4 ppm, Mn: 34 ppm, Zn: 19 ppm, Fe: 7.8 ppm, Cu: 5.6 ppm.
- H2Flo aplicado en dosis de mL de H2Flo / L de agua.
- Las medias no fueron estadísticamente diferentes al nivel de 0.10.

## Conclusión

- Los resultados demuestran que H2Flo mejoró consistentemente el rendimiento de tomate en todas las dosis de aplicación, con la respuesta más fuerte observada en los tratamientos de 1.0 y 2.0 mL/L. Estos hallazgos resaltan el potencial de H2Flo para mejorar la eficiencia en el uso del agua, optimizar el desempeño del cultivo e incrementar el potencial de rendimiento bajo condiciones de producción en invernadero.
- Integrar H2Flo en tu programa de fertilidad e irrigación puede ayudar a maximizar la eficiencia en la zona radicular y favorecer cultivos más productivos y resilientes. Contacta a tu representante local para conocer cómo H2Flo puede incorporarse a tu sistema de producción.


ICL

622 Emerson Dr., STE 500
St. Louis, MO 63141
Premium.Fertilizers@icl-group.com
(800) 484-0886


**Síguenos:**

icl-growing-solutions-mexico/

ICLGrowingSolutionsMexico

@ICLGrowingSolutionsMexico

Para más información visita:
www.icl-growingsolutions.mx
o pongase en contacto con nuestros expertos en agronomía:
MXInfo@icl-group.com


H2Flo es una marca registrada de ICL



SA5252
062226