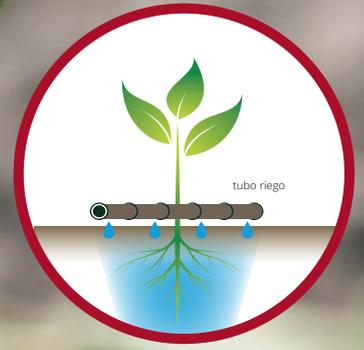
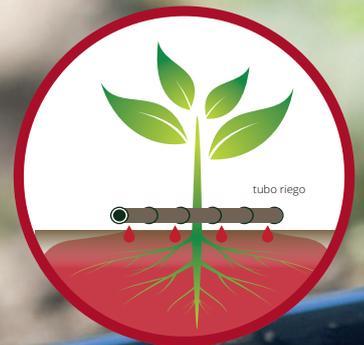


# H<sub>2</sub>Flo<sup>®</sup>



Agua



Agua con H<sub>2</sub>Flo

Ahorra agua, mejora tu rendimiento

[www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es)

**ICL** Specialty Fertilizers



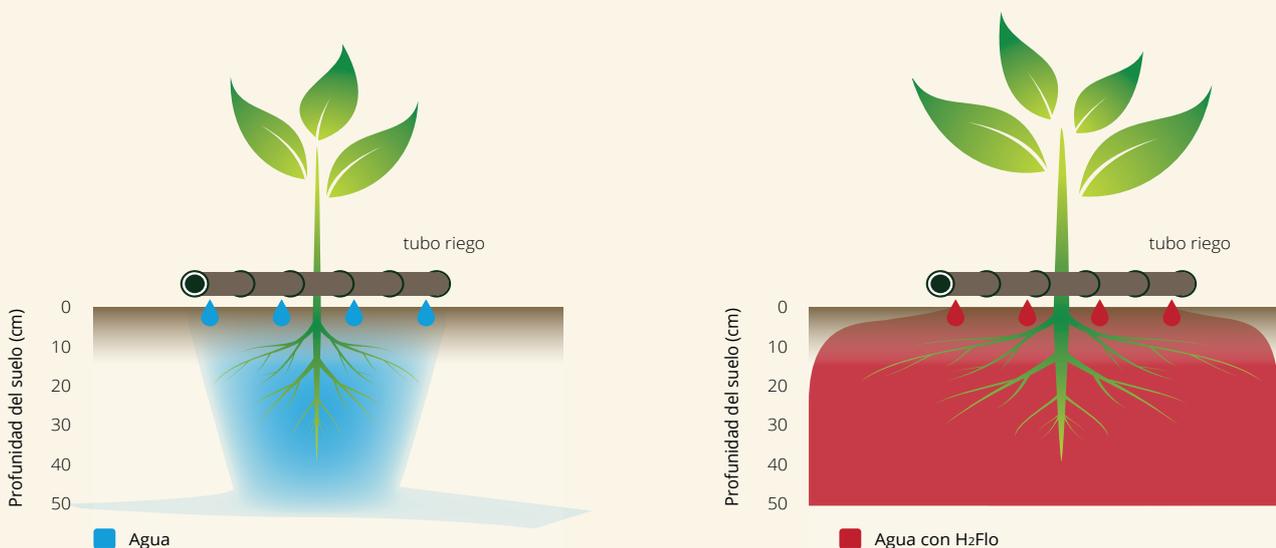
# ¿Por qué usar el agente humectante y conservante de agua H2Flo?

**Según Aquastat, la agricultura es el principal consumidor de agua dulce del planeta, alcanzando hasta un 70% del uso total. El agua es esencial para todos los procesos en una planta: está involucrado en funciones vitales vegetales, desde el desarrollo radicular, el crecimiento vegetativo, la turgencia de las células e incluso en la fotosíntesis.**

La tensión superficial alta y el grado de humedad pueden limitar la infiltración del agua en el suelo y provocar un uso ineficiente de la misma. El encharcado en la superficie del suelo suele conducir a escorrentía y pérdidas por evaporación. En suelos de textura gruesa, como los arenosos, la tensión superficial alta provoca un flujo principalmente vertical del agua, que no empapa el perfil del suelo de manera uniforme. Los suelos arenosos retienen el agua de manera deficiente, lo que ocasiona la pérdida de aprox. 80% del agua por lavado y evaporación.

En estas situaciones, el suelo se puede secar fácilmente y se necesitan mayores aportes de agua para hidratarlo adecuadamente y evitar pérdidas de producción.

¡Los aportes extras de riego significan un incremento automático en el gasto de agua, bombeo y mano de obra! Numerosos ensayos han demostrado que el uso de H2Flo, agente conservante de agua y humectante, permite a los agricultores reducir el riego hasta en un 25%, y en áreas donde el agua no es un factor limitante, el uso de H2Flo como tratamiento general ha mostrado aumentos significativos de rendimiento.



# ¿Qué es H2Flo?



**H2Flo es una mezcla de surfactantes que reduce la tensión superficial del agua de riego y distribuye el agua sobre una superficie más grande. H2Flo es líder como producto de conservación de agua al contener la mayor concentración de ingredientes activos (88%) entre los agentes humectantes disponibles en la actualidad.**

## ¿Cómo funciona H2Flo?

Al mezclarse con agua, H2Flo reduce la tensión superficial, permitiendo que el agua penetre en el suelo y se extienda de forma fluida a través de las partículas del suelo. Promueve el movimiento tanto vertical como horizontal del agua, especialmente en suelos arenosos. Esto resulta en un mejor desarrollo del sistema radicular y, por lo tanto, en una mejor absorción de nutrientes, mientras que la cantidad de agua utilizada puede reducirse considerablemente.

## Dosis de aplicación

H2Flo puede aplicarse durante todo el año mediante riego por goteo, pivote central y riego por aspersión. El mejor rendimiento se logra en suelos arenosos ligeros que contienen >1.5% de materia orgánica.

*(Si se aplica a través de un pulverizador o mochila manual, consulte a su delegado o distribuidor local de ICL Specialty Fertilizers).*

Momento de aplicación	Dosis de H2Flo
Antes de trasplante o humectado del sustrato de cultivo	1.2 - 2.4 litros/Ha
Aplicación inicial en cultivo	1.2 - 2.4 litros/Ha
Aplicación mensual en cultivo	0.6 - 1.2 litros/Ha

## Ventajas de usar H2Flo

- 1 Ahorra hasta un 25% en agua de riego
- 2 Se puede usar conjuntamente con fertilizantes
- 3 Fácilmente absorbido por cualquier medio de cultivo, especialmente sustratos
- 4 Es efectivo a través de todo el medio de cultivo bien en suelo o sustrato, no sólo en superficie
- 5 Excelente infiltración y mejor movimiento vertical y horizontal del agua
- 6 Programas y dosis de uso flexibles

*\* Demostrado en estaciones experimentales oficiales*

## Rendimiento comprobado

Ensayos en todo el mundo y en diversos cultivos muestran que los agricultores pueden ahorrar hasta un 25% del agua de riego y mejorar sus rendimientos con H2Flo.



**Disminución riego**



**Incremento rendimiento**



**Mejores ingresos**

# Ensayo tipo

## Descripción ensayo

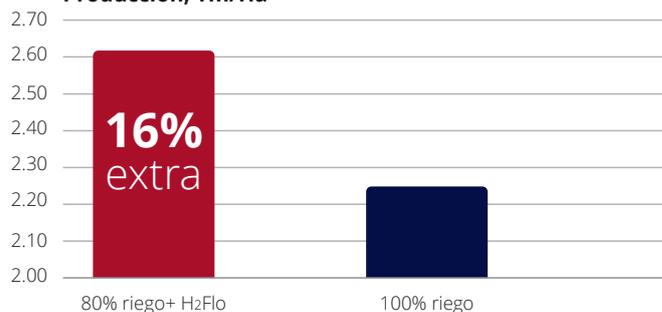
Objetivo	: Demostrar que la aplicación de H2Flo resulta en una reducción del volumen de riego y un mantenimiento o incremento de la producción.
Localización	: Estación Experimental Oficial, Francia
Cultivo	: Espárrago, variedad Grolim – blanca
Método aplicación	: Riego
Tipo de suelo	: Suelo arenoso
Mediciones	: Producción total

## Tratamientos

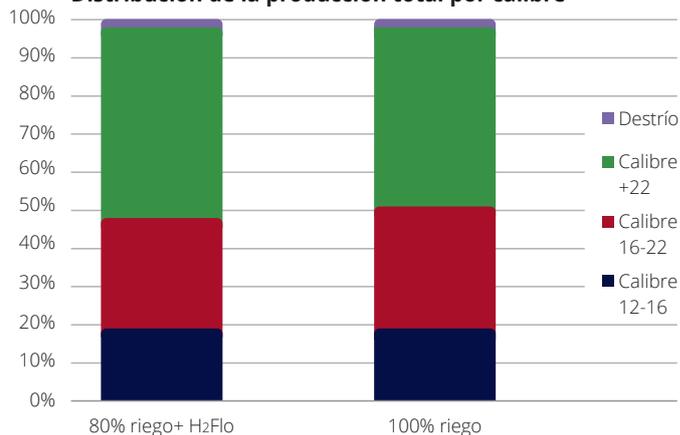
Práctica habitual	H2Flo
El agua se suministra a través del sistema de riego sin ningún agente conservante de agua.	Se añade H2Flo en el sistema de riego una vez por semana de Junio a Octubre
<b>Tratamiento</b> 100% riego	<b>Tratamiento</b> 80% riego + H2Flo
	<b>Dosis de H2Flo</b> 1.2 l/Ha en el primer riego y 0.15 l/Ha aplicación semanal de Junio a Octubre

Evaluación económica	80% riego + H2Flo	100% riego
Producción vendible, Tm/Ha	2.62	2.25
Ingresos brutos, €/Ha	17.270	14.792
Coste extra del tratamiento ICL (vs práctica habitual), €/Ha	65	
<b>Ingresos extra / Ha (vs 100% riego), €/Ha</b>	<b>2.413</b>	

Producción, Tm/Ha



Distribución de la producción total por calibre



## Conclusiones

- H2Flo aumentó la producción en un 16% en comparación con la práctica habitual (100% riego) y redujo el agua de riego entorno a un 20%
- El rendimiento total aumentó, especialmente en el calibre +22
- El aumento del rendimiento con H2Flo proporcionó un ingreso adicional de 2.413 € / Ha, en comparación con la práctica habitual (100% riego). No se calcularon los ahorros en menos gastos de agua de riego, bombeo, etc

## ATENCIÓN:

Almacene el producto en un lugar fresco, seco y ventilado. Como las circunstancias pueden diferir y la aplicación de los productos está fuera de nuestro control, ICL Specialty Fertilizers no se responsabiliza de los resultados negativos. Con esta publicación, todas las recomendaciones dadas previamente expiran. Antes de usar una dosis, producto o método de aplicación nuevo, se recomienda un ensayo a pequeña escala. H2Flo es biodegradable y no es peligroso para el medio ambiente. Solicite más información o recomendaciones a su delegado o distribuidor local de ICL Specialty Fertilizers. Consulte [www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es) para un contacto en su zona.

ICL Specialty Fertilizers  
Pol. Ind. El Saladar  
Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1  
30850 Totana (España)  
T +34 968 418 020  
info.iberica@icl-group.com  
[www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es)



Everris International B.V. (UK, The Netherlands and Germany) está certificada según la norma ISO-9001. Everris International B.V. (Heerlen-The Netherlands) está además certí cada según las normas ISO-14001 y OHSAS-18001. Everris International B.V. es una entidad legal bajo el nombre de ICL Specialty Fertilizers.

**ICL** Specialty Fertilizers