

Water Enhancement

Standard Operating Procedure

MEJORAMIENTO DE AGUA - Remover hierro del agua de riego usando

UpTake™

El hierro en goteros, emisores y sub sistemas de irrigación causa descoloración, mal olor y taponamiento; además de ser un hospedero para las bacterias que comen hierro y pueden crear un lodo de biofilm. Para ayudar a remover el hierro en los sistemas de riego por goteo y reducir el potencial de problemas adicionales usted puede inyectar **UpTake™**, un surfactante catiónico, para el sistema de riego por goteo y eliminar el hierro suspendido ya que comparten la misma carga positiva. Esto permitirá que el hierro pueda ser filtrado más fácilmente del agua y asegurarse que no cause mancha fea o problemas para sus plantas.

Estudio de Remoción de Hierro

Agua de riego con altos niveles de hierro presenta un problema en la agricultura para los sistemas riego por goteo, debido a taponamiento de emisores y filtros.

En Septiembre 2014, Netafim USA realizó estudios en un sistema de riego por goteo en College Station, Texas para proveer información de soporte usando **UpTake™** para remover efectivamente el hierro del agua de riego.

Métodología: **UpTake™** fue inyectado hacia un sistema de riego con altos niveles de hierro a una dosis de 2ppm por un tiempo de exposición de 3 minutos.

Resultados: Después de tres minutos de inyectar 2ppm de **UpTake™** se tomó una muestra del agua de riego y se comparó con la muestra no tratada. **UpTake™** disolvió la turbidez del hierro en suspensión, permitiendo que el hierro se sedimente en el fondo de la muestra.

Conclusión: de los resultados del estudio, inyectar **UpTake™**, al sistema de riego a bajos niveles de ppm parece ser un método viable para evitar que el hierro tape las líneas de riego, emisores y filtros.



Mantenimiento de líneas de riego: Inyección continua de **UpTake™**, de 2-20ppm, ha sido demostrado que es una manera efectiva no solo para remover hierro sino también para prevenir acumulación de la misma que lleva a taponamiento en emisores, líneas y filtros además de dañar las bombas.