

## EJEMPLO DE LA INFLUENCIA DE LAS TEMPERATURAS BAJAS EN LA ABSORCIÓN DE NITRATO

Se tiene nitrato de **15 cm (azul)** como zona de raíces y como drenaje el de **30 cm ( negro)**. **En ambos casos se ha calibrado la sonda para el suelo y se han marcado** líneas que marcan niveles de CONCENTRACIÓN referenciadas al aporte, que en este caso es de 12 meq/litro por fertirrigación. Esto permite en todo momento conocer el nivel de nitrato que hay en raíces comparado con el valor que se está aportando en el fertiriego.

Tenemos datos desde mediados de noviembre hasta 6 de febrero. Se observa que aunque la aportación de nitrato en riego ha sido constante, desde el 19 de diciembre ha ido **subiendo la concentración en raíces (15 cm)**, desde 9,6 meq/litro hasta 11,1 meq/litro, lo que es un síntoma de que **la planta está tomando menos nitrato**. La razón ha sido por el frío que al bajar la temperatura se reduce la fotosíntesis y el crecimiento y se reduce el consumo de nitrato. A partir del 9 de enero, por más frío que llega, se empieza a **detectar más lavado en drenaje (30 cm)**, que además, como el frío sigue durante todo el fin de enero y la planta está casi “parada”, **aumenta el lavado en 30 cm y se convierte en constante**. El cliente ha bajado a la mitad el aporte de nitrato, a 6 meq/litro, y a pesar de ello todavía sigue lavando nitratos en drenaje (30 cm)... y esto puede estar ocurriendo en las 20.000 has de invernadero de Almería, pues son datos de la semana pasada.