

CONOZCA LA DEFICIENCIA DE : AZUFRE

PAPEL DEL AZUFRE EN LAS PLANTAS

A diferencia del Ca y el Mg que son absorbidos por las plantas como cationes, el S es absorbido principalmente como anión sulfato ($\text{SO}_4^{=}$). También puede entrar por las hojas como dióxido de azufre (SO_2) presente en el aire. El S es parte de cada célula viviente y forma parte de 2 de los 21 amino ácidos que forman las proteínas. Otras funciones del S en la planta se describen a continuación:

Ayuda a desarrollar enzimas y vitaminas

Promueve la nodulación en las leguminosas

Es necesario en la formación de clorofila a pesar de no ser un constituyente de este compuesto

Está presente en varios compuestos orgánicos que dan el olor característico al ajo, la mostaza y la cebolla

SINTOMAS DE DEFICIENCIA EN LA PLANTA

Las plantas que tienen una deficiencia de S presentan un color verde pálido en las hojas más jóvenes, aun cuando en casos de deficiencia severa toda la planta puede presentar color verde pálido y crecimiento lento. Las hojas se

arrugan a medida que la deficiencia progresa.

El S, al igual que el N, es un constituyente de las proteínas, por lo tanto, los síntomas de deficiencia son similares a los de N. Los síntomas de deficiencia de N son más severos en las hojas viejas debido a que el N es un nutriente móvil que se transloca de tejido viejo hacia lugares de crecimiento nuevo en la planta. El S en cambio es inmóvil en la planta, por lo tanto, cuando los niveles de S no son adecuados para satisfacer las necesidades de la planta, la deficiencia aparece primero en los sitios de crecimiento nuevo. Esta diferencia en sintomatología es

importante

cuando se quiere distinguir cual de los dos nutrientes es limitante, particularmente en las etapas iniciales de la deficiencia.

En ciertos cultivos, la deficiencia de S produce tallos delgados y hojas enrolladas. Cultivos como la col y la canola desarrollan un color rojizo que primero aparece en el envés de las hojas y en los tallos. En la alfalfa las hojas se tornan más largas y más finas y las ramificaciones son reducidas.

