



Acuarios plantados

Nutrientes "móviles" e "inmóviles" en las plantas acuáticas.

Las plantas acuáticas pueden transferir los nutrientes desde las hojas más viejas a las nuevas para preservar su crecimiento. A los nutrientes que son transferidos rápidamente los llamamos "móviles", mientras que los que no pueden ser transportados a la suficiente velocidad para reaccionar a una carencia los llamamos "inmóviles". Este comportamiento nos ayuda a identificar qué nutriente es el que presenta deficiencias. Los nutrientes "móviles" son: nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), magnesio (Mg), molibdeno (Mo), mientras que los nutrientes "inmóviles" son: Hierro (Fe), calcio (Ca), azufre (S) y boro (B).

Síntomas carenciales de los principales nutrientes

Hierro

Hojas nuevas amarillas y blancas
caída de hojas y tallos cortos
Hojas viejas se verán normales

Calcio

Crecimiento deficiente
Hojas nuevas deformes

Manganeso

Manchas y agujeros

Nitrógeno

Hojas viejas amarillas y débiles
Hojas nuevas verde claro
Hojas pequeñas

Potasio

Amarillamiento en los bordes
y puntas de las hojas.
Necrosis en hojas nuevas

Magnesio

Nervios oscuros
Hojas pálidas

Fosfatos

Caída de las hojas nuevas
y tonalidad oscura
Hojas viejas amarillas
Enanismo

CO₂

Hojas nuevas retorcidas y pálidas
Hojas viejas transparentes
Muerte de las hojas
Crecimiento lento

Raíces grandes

Carencia de nitrógeno
(acompañado de enanismo en las hojas)

Raíces pequeñas

Exceso de nitrógeno
(acompañado de exceso de hojas)

