



SINTOMAS DE DEFICIENCIAS

Los síntomas de deficiencias de los macro nutrientes N, P, K, Ca Mg y S, aparecen en diferentes fases fenológicas del cultivo. Los síntomas que se describen a continuación, se observan en el primer año de desarrollo del cultivo:

Nitrógeno (N)

Las hojas maduras (bajeras) presentan clorosis general, luego se tornan amarillentas y se desprenden. La clorosis se extiende de hojas maduras a hojas jóvenes, siendo menos intenso el síntoma en éstas últimas. Esto indica una alta movilidad del nitrógeno desde una reserva en las hojas maduras hacia puntos de crecimiento donde existe mayor demanda de este nutrimento. Otro síntoma característico es el crecimiento reducido de la planta, con hojas pequeñas y una escasa ramificación al comparar con plantas bien nutridas. Finalmente la deficiencia de nitrógeno se manifiesta en los bajos rendimientos de fruta de naranjilla.

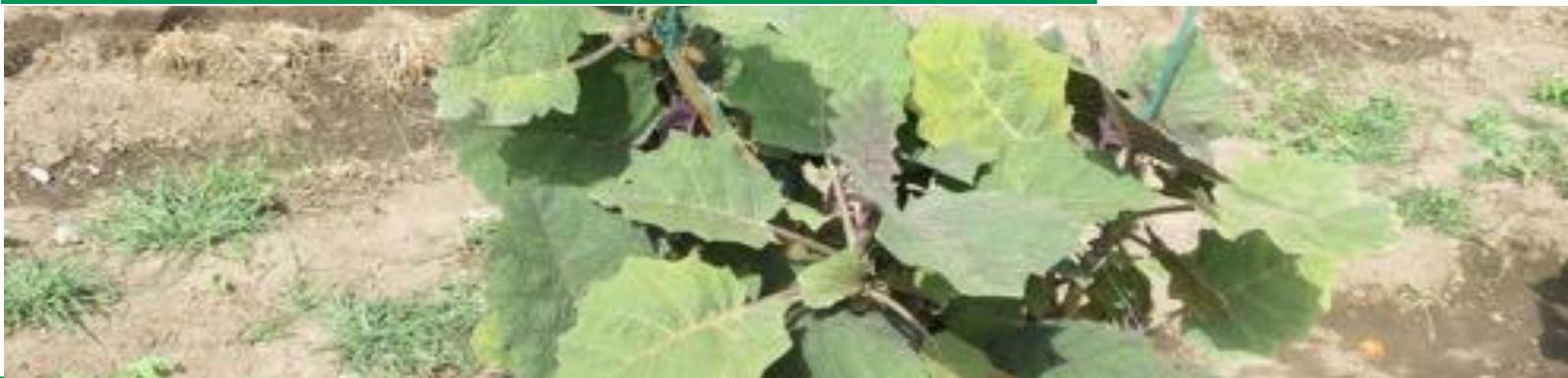
Fósforo (P)

Plantas achaparradas o pequeñas, hojas jóvenes de color verde intenso con cierto brillo, las nervaduras se tornan de una coloración púrpura más intensa de lo normal, hojas abarquilladas hacia el haz, floración pobre, frutos pequeños y reducción del rendimiento. Además, clorosis leve en hojas maduras lo que indica la movilidad del nutrimento hacia las zonas de mayor demanda.

Potasio (K)

Las hojas maduras (bajeras) presentan clorosis moteada y necrosis paralela a las nervaduras, lo que confirma la alta movilidad de este nutrimento.





SINTOMAS DE DEFICIENCIAS

Calcio (Ca)

Las hojas jóvenes presentan clorosis de los márgenes; esto indica la poca movilidad de este nutriente desde las hojas maduras. En condiciones naturales del cultivo, éste elemento raramente expresa su deficiencia.

Magnesio (Mg)

Los síntomas de su deficiencia generalmente aparecen primero como en las hojas maduras y se presenta clorosis entre las nervaduras (clorosis intervenal), acompañada de algunos pigmentos anaranjados. Es muy común en suelos deficientes en este elemento.

Azufre (S)

Los puntos de crecimiento presentan clorosis, contrariamente a lo que ocurre con el nitrógeno, siendo el azufre uno de los nutrientes inmóviles dentro de la planta.

