

Síntomas de deficiencia de nutrientes esenciales en cultivos vegetales

Por Ellie Andrews, Asesora de Cultivos Especiales de la UCCE, 2025

Deficiency symptoms of plant essential nutrients in vegetable crops

By Ellie Andrews, UCCE Specialty Crops Advisor, 2025

Deficiencia de Nitrógeno:

- Las hojas enteras son de color amarillo uniforme o verde pálido
- Generalmente comienza primero en las hojas más viejas
- A medida que el nitrógeno se traslada a las hojas más jóvenes, las hojas más viejas pueden morir
- Hojas de tamaño pequeño, defoliación
- Crecimiento delgado y atrofiado
- Reducción en la formación de brotes y cuajado de frutos, frutos de tamaño pequeño, maduración temprana de los frutos, menor rendimiento

Nitrogen Deficiency:

- Entire leaves are uniformly yellow or pale green
- Typically starts on older leaves first
- As nitrogen is moved to younger leaves, older leaves may die
- Small leaf size, defoliation
- Thin, stunted growth
- Reduced bud formation & fruit set, small fruit size, early maturing fruit, lowered yield



(Crédito de la foto / photo credit: Haifa Group, CDFA FREP)

Deficiencia de Potasio

- Hojas curvadas hacia arriba, enrolladas y arrugadas
- Bordes o puntas de las hojas amarillas que pueden volverse marrones con el tiempo
- Generalmente comienza primero en las hojas más viejas



Potassium Deficiency:

- Leaf cupping, rolling, crinkling
- Yellow leaf margins or tips that can turn brown over time
- Typically starts on older leaves first



(Crédito de la foto / photo credit: Haifa Group, PowerAg)

Deficiencia de calcio:

- Ahuecamiento de las hojas hacia abajo, márgenes de las hojas ondulados, meristemos deformados o moribundos
- Venas oscuras, márgenes de las hojas amarillentos
- Los síntomas aparecen primero en las hojas y brotes nuevos
- Causas de la pudrición apical en tomates y pimientos: decoloración marrón de la punta del fruto



Calcium Deficiency:

- Downward leaf cupping, ruffled leaf margins, deformed or dying meristems
- Dark veins, yellowing leaf margins
- Symptoms appear first in new leaves and buds
- Causes blossom end rot in tomatoes and peppers: brown discoloration of fruit tip



(Crédito de la foto / photo credit: Ellie Andrews UCCE, Cornell)