



DEFICIENCIAS NUTRICIONALES

NITRÓGENO	Las hojas presentan un color verde pálido, que más tarde se tornan amarillentas, mostrando algunas ocasiones tintes rojizos. La deficiencia provoca necrosis en toda la planta y que comienza en las hojas viejas, dado la gran movilidad de este elemento dentro de la misma.
FÓSFORO	Su deficiencia provoca que en el sistema radicular se desarrolle poco, y limita la capacidad nutritiva así mismo, sostiene que su deficiencia provoca el desarrollo de áreas pardas en las hojas y en los pedúnculos, por su gran movilidad los síntomas se advierten primero en las hojas viejas que caen prematuramente.
POTASIO	La deficiencia de potasio provoca un descenso en el rendimiento; los síntomas de carencia de potasio es la reducción considerable del crecimiento, se amarilla los márgenes de las hojas y llegan a secarse, en algunos casos aparece un moteado en las hojas, los tallos son débiles, y en general toda la planta tiene menor resistencia y vigor, afectando a la calidad y conservación del producto
CALCIO	Un crecimiento radicular pobre es un síntoma común de la deficiencia de Ca. En casos severos, el punto de crecimiento muere. Las raíces deficientes en Ca a menudo se ponen negras y se pudren.
MAGNESIO	Los síntomas de deficiencia de Mg primero aparecen en las hojas bajas (más viejas), debido a que el Mg se trasloca dentro de la planta: muestra una coloración amarillenta o rojiza, quedando las venas de las hojas de color verde. Las hojas de maíz se presentan con rayas amarillas, con venas verdes.
BORO	Los síntomas más conocidos son: oscurecimiento de hojas, muerte de raíces y ápices de los tallos, aborto de flores y alteraciones de los frutos.
ZINC	Los síntomas se manifiestan fundamentalmente en alteraciones del crecimiento, como atrofiamiento y reducción de la talla de las hojas y aspecto arrosado de la planta.
COBRE	Necrosis de hojas y frutos de forma irregular y con moteado pardo rojizos.
MANGANESO	Los síntomas de su deficiencia se manifiestan en la aparición de manchas necróticas en las hojas y amarillamiento rojizo entre sus nervios