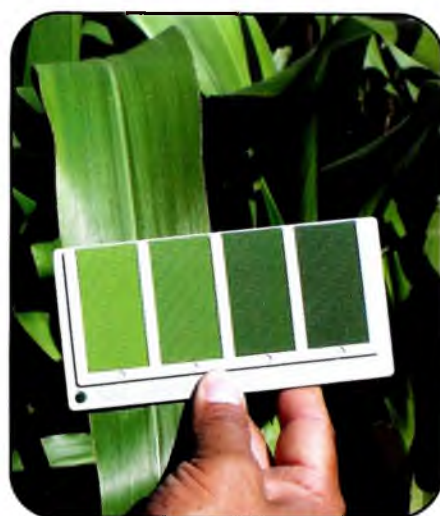


Deficiencias nutricionales en maíz

NITRÓGENO (N)



Severa



Moderada



Sin deficiencia



Plantas con deficiencia de N

Síntomas de deficiencia de nitrógeno (N) en maíz

La falta de **N** es la más común de las deficiencias nutricionales en maíz y se caracteriza por un amarillamiento de la planta. El amarillamiento o clorosis aparece primero en las hojas más antiguas (hojas bajas) o en hojas superiores totalmente expandidas. La planta se torna pálida y empieza una necrosis café en la punta de la hoja que avanza por la nervadura media en forma de v invertida.

Fertilización para el maíz de sierra:

El **N**, como urea (46% de **N**), nitrato de amonio (33% de **N**), entre otros, es el principal nutriente que asegura una buena cosecha. Si tiene síntomas de deficiencia de **N** aplicar fertilizantes nitrogenados sólidos de manera inmediata.

Antes de la siembra, consulte a un técnico sobre la dosis óptima de fertilizantes a utilizar, de acuerdo a su localidad y producto a cosechar (choclo, grano, morocho). De manera general, se recomienda aplicar por hectárea (ha):



	Siembra	3 a 4 hojas	6 a 8 hojas
Fertilizante	Sacos de 50 kg	Sacos de 50 kg	Sacos de 50 kg
Completo	3 de 10-30-10 y 2 de sulphomag ó 2 de 18-46-00 y 3 de sulphomag		
Urea		2	2

La aplicación del fertilizante dirigido al pie de la planta (5 a 10 cm) o en bandas a lo largo de la línea de siembra provee a la planta una alta concentración de nutrientes cerca de las raíces en desarrollo, donde la absorción será más fácil. Aplique el fertilizante con el suelo húmedo.

Deficiencias nutricionales en maíz



Fósforo (P)



Potasio (K)



Calcio (Ca)



Azufre (S)

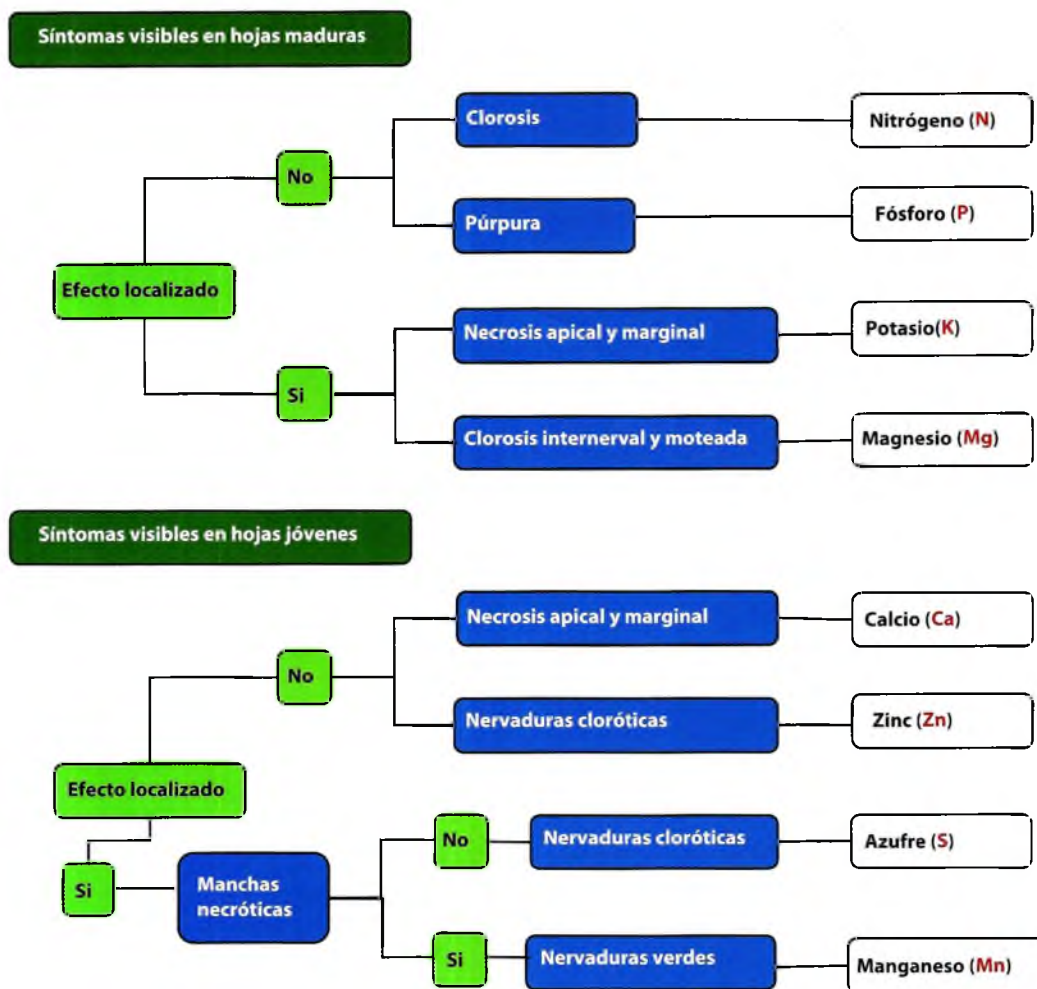


Manganeso (Mn)



Magnesio (Mg)

Síntomas de deficiencias nutricionales en maíz (adaptado de IPNI):



Fertilización para el maíz de sierra:

El **N** (urea, nitrato de amonio, entre otros) es el principal nutriente que asegura una buena cosecha. Si tiene síntomas de deficiencia de N aplicar fertilizantes sólidos de manera inmediata.

Los síntomas de deficiencias de P, K, Ca, Mg, S, Mn y Zn son menos comunes y se corrigen aplicando fertilizantes sólidos o líquidos hasta cuando la planta tiene entre 8 y 9 hojas. Después de esta etapa, se recomienda aplicar un fertilizante foliar hasta antes de la floración para disminuir el efecto de la deficiencia.

Antes de la siembra, consulte a un técnico sobre la dosis óptima de fertilizantes a utilizar, de acuerdo a su localidad y producto a cosechar (choclo, grano, morocho). De manera general, se recomienda aplicar por hectárea:

3 sacos de 10-30-10 y
2 sacos de sulphomag
ó
2 sacos de 18-46-00 y
3 sacos de sulphomag



Siembra



2 sacos de urea

3 a 4 hojas



2 sacos de urea

6 a 8 hojas

La aplicación del fertilizante dirigido al pie de la planta (5 a 10 cm) o en bandas a lo largo de la línea de siembra provee a la planta una alta concentración de nutrientes cerca de las raíces en desarrollo, donde la absorción será más fácil. Aplique el fertilizante con el suelo húmedo.