

Aprendamos a **nutrir** **bien** nuestro maíz

En las innovaciones tecnológicas para el maíz es necesario tomar en cuenta que se desarrollarán más variedades que le permitirán a los productores **sembrar con bajas condiciones de nitrógeno (N), tolerante a la sequía y usar herbicidas específicos a malezas resistentes.**

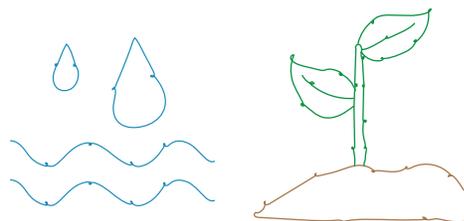
¿Qué es la **deficiencia nutricional escondida**?

Son deficiencias nutricionales que se tienen por elementos, como el zinc. Esto se puede empezar a enfrentar con maíces biofortificados.

La baja disponibilidad de nitrógeno en el mundo será un reto importante para enfrentar estos impedimentos.

Para el consumo humano **se espera:**

- Maíz con mayor nivel de proteína
- Maíz biofortificado y con alto contenido de zinc



El reto actual y futuro es incrementar la productividad usando menos agua y tierra

Nutrición del maíz, fundamental para los productores

Como base se pueden tomar las 4C (4 R en inglés)

Dosis correcta:

Esta es asociada a la meta de rendimiento. Va acompañada de la decisión de la densidad de la población. La limitante es la disponibilidad de agua al momento de aplicación.



Momento correcto:

Depende de la fenología de la planta. Está relacionado en colocar los nutrientes, según lo necesite el maíz.



Lugar correcto:

Se refiere al lugar en el que se aplicará el fertilizante, y pretende reducir las pérdidas de este.



Fuente correcta:

Para determinarla se necesita un análisis de suelo, con este se obtiene la cantidad de nutriente y la fuente.





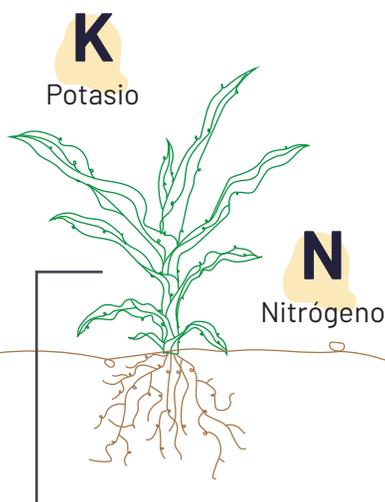
maíz

Momentos importantes para aplicar un programa de nutrición

Complementar en los primeros estados de desarrollo con boro (B), zinc (Zn), hierro (Fe) y manganeso (Mn) vía foliar

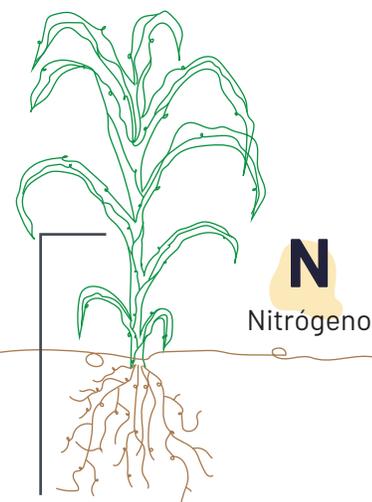
Recuerde que la fertilización siempre está ligada al análisis de suelo.

P Fósforo
B Boro
Zn Zinc
K Potasio
N Nitrógeno



Antes de la formación de la sexta hoja o V6

- 25 % al 50 % del potasio (K)
- 40 % de nitrógeno (N)



Entre V9 y V10 o antes de V12

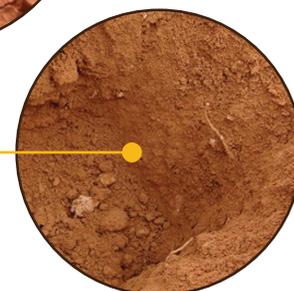
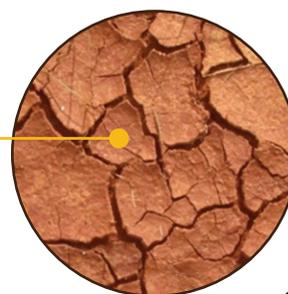
- 40 % de nitrógeno (N) (el restante)

Siembra

- Aplicar el 100 % del fósforo (P)
- Aplicar el 100 % de elementos menores
- Énfasis en zinc (Zn) y boro (B)
- 25 % al 50 % de potasio (K)
- 20 % de nitrógeno (N)

¿Qué es la deficiencia nutricional escondida?

- **Suelos arcillosos:** las fertilizaciones requieren menos fraccionamientos.
- **Suelos arenosos:** las fertilizaciones requerirán más fraccionamientos. Para esto, se sugiere dividir la dosis en 3 o 4 aplicaciones para evitar pérdidas de nutrientes a causa de lixiviación. La cantidad de nutrientes no se divide, solo la aplicación.



Las fertilizaciones deben estar acompañadas con riego o lluvia, según el tipo de siembra.

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

