

# El rol fundamental del nitrógeno en el cultivo del maíz

La fertilización nitrogenada es uno de los retos que el agricultor debe superar durante el desarrollo del cultivo.

**N**

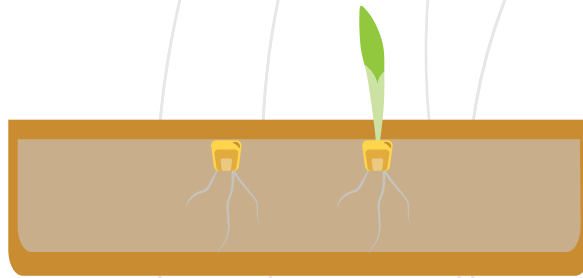
Nitrógeno

Por cada tonelada de grano se requiere 22 kg de nitrógeno.

## Fraccíónelo e incorpórelo:

### Momentos iniciales

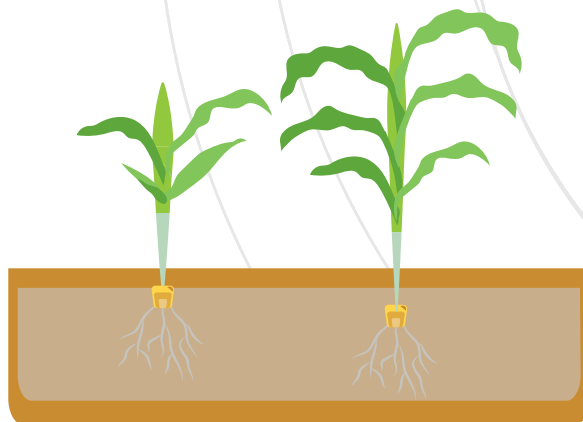
Se debe cubrir para evitar la pérdida por volatilización.



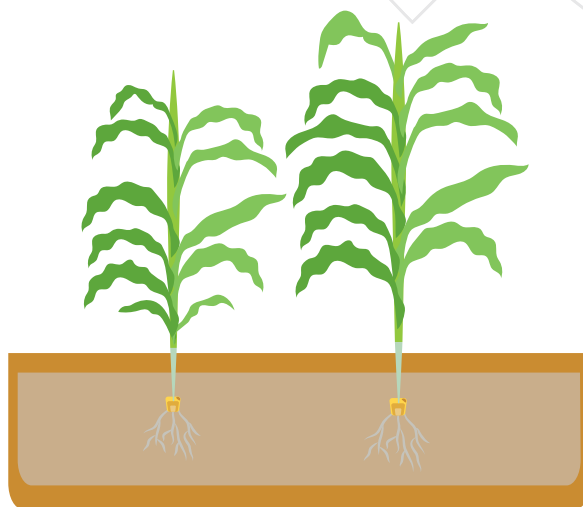
**20 %**  
al momento  
de la siembra

### Etapas fenológicas avanzadas

Por el desarrollo del cultivo, se hace uso de tecnologías avanzadas para optimizar la efectividad del nitrógeno.



**40 %**  
antes de la hoja  
6 (V6)



**40 %**  
antes de la hoja  
12 (V12)

## RECUERDE QUE DEBE CONOCER:

- Requerimientos de la planta
- Momentos de aplicación del nitrógeno
- Modo y lugar de la aplicación

## El nitrógeno nos ayuda ...



Crecimiento del cultivo



Fortalecimiento de la planta



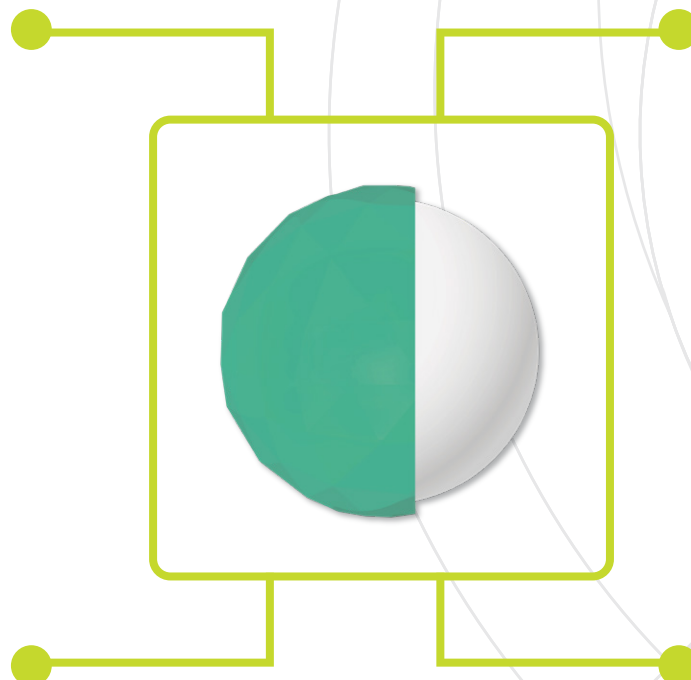
A futuro, obtener granos más pesados\*

\*Esto lo realiza con ayuda del resto de macronutrientes, nutrientes secundarios y micronutrientes.

## Pérdidas por volatilización

Al utilizar urea, los compuestos recubiertos con inhibidores de ureasa evitan pérdidas por volatilización.

Estos son compuestos parecidos a la urea que tienen mayor afinidad con la enzima ureasa.



Mientras la enzima rompe el compuesto, la urea no es hidrolizada y, por lo tanto, no hay pérdida de nitrógeno por volatilización.

Para quienes no tienen sistema de riego, el margen para esperar la lluvia se amplía hasta 4 días después de la fertilización.

El riego no necesariamente debe ser instantáneo, y puede aplicarse entre 1 hasta 4 días tras la fertilización.

## ¿Cuáles son las 7 maravillas del alto rendimiento en maíz?

Tras recopilar y analizar datos durante años de investigación, el Ph. D. Fred Below, investigador en la Universidad de Illinois, Estados Unidos, y su equipo, identificaron y clasificaron los siete factores que impactan el rendimiento del maíz.

FACTOR	VALOR %
1 Clima	27%
2 Nitrógeno	26%
3 Selección del híbrido	19%
4 Cultivo anterior	10%
5 Densidad de población	8%
6 Labranza	6%
7 Reguladores de crecimiento	4%