



maíz

# 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.



Se debe cubrir para evitar la pérdida por volatilización.

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

## Recuerde que debe conocer



Requerimientos de la planta



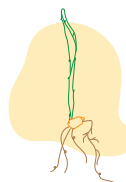
Modo y lugar de la aplicación

**N**

Nitrógeno

Momentos de aplicación del nitrógeno

## 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.

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola



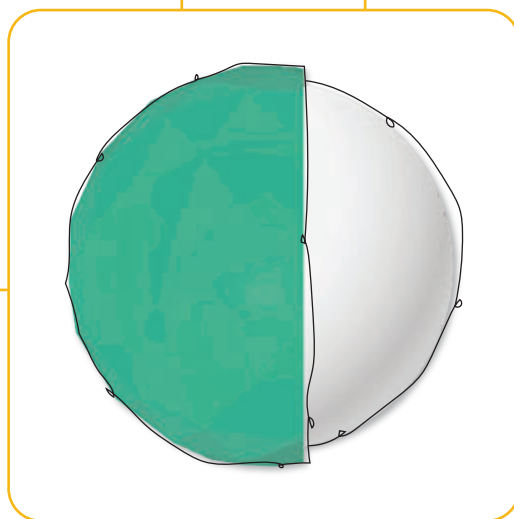


## Pérdidas por volatilización

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.

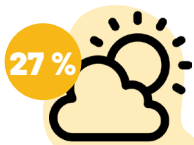


Para quienes no tienen sistema de riego, el margen para esperar la lluvia se amplía hasta 4 días después de la fertilización.

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

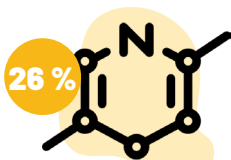
## ¿Cuáles son las 7 maravillas del alto rendimiento en maíz?

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.



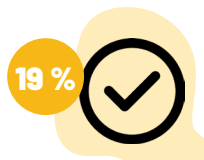
27%

1. Clima



26%

2. Nitrógeno



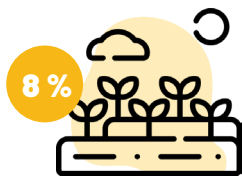
19%

3. Selección del Híbrido



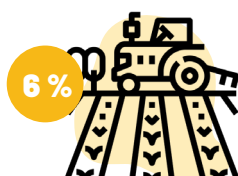
10%

4. Cultivo Anterior



8%

5. Densidad de la población



6%

6. Labranza



4%

7. Reguladores de crecimientos

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

