



**FERTINAGRO**  
LÍDER TECNOLÓGICO

**DURAMÓN®**

**NITRO**  
**ZINC50**

**Fertilizante nitrogenado  
con zinc, magnesio y azufre  
y con tecnología Duramón®**

**TECNOLOGÍA DURAMÓN®**  
CON EL ÚNICO INHIBIDOR DE LA UREASA (MCDHS)  
AUTORIZADO POR LA LEGISLACIÓN ESPAÑOLA.  
B.O.E. 25/03/2011

**NITRÓGENO + ZINC = MAÍZ**

**“El Nitrógeno  
de su maíz”**



**FERTINAGRO**

**DURAMÓN**  
**NITRO**  
**ZINC50**

**TECNOLOGÍA DURAMÓN®**  
CON EL ÚNICO INHIBIDOR DE LA UREASA (MCDHS)  
AUTORIZADO POR LA LEGISLACIÓN ESPAÑOLA.  
B.O.E. 25/03/2011



FERTILIZANTE NITROGENADO ESPECIAL GRANULADO, FABRICADO CON LA TECNOLOGÍA DURAMÓN® ENRIQUECIDO CON ZINC, MAGNESIO Y AZUFRE.

## Características principales:

- Nitrógeno en formas amoniacal y ureica, más estables y persistentes en los suelos.
- Fórmulas más completas (Nitrógeno, Zinc, Magnesio y Azufre).
- Nitrógeno protegido al incluir "Monocarbamida dihidrógeno sulfato" (MCDHS) con función inhibidora de la ureasa.
- Enriquecidos con Zinc, micronutriente de suma importancia para el cultivo del maíz.

### LAS FUNCIONES DEL ZINC:

- Aprovechamiento bioquímico del nitrógeno.
- Metabolismo de las auxinas, vitales para el crecimiento.
- Precursor de proteínas y otros complejos bioquímicos.
- Activador de la floración.

**NITRÓGENO + ZINC = MAÍZ**

### CAUSAS DE LA DEFICIENCIA DE ZINC DEBIDAS AL:

- Abonado: Fertilizaciones fuertes de fósforo.
- Suelo: Suelos muy calizos. Materia orgánica inadecuada.
- Riego: Exceso de agua y asfixia radicular.
- Clima: Tiempo frío. Suelo muy húmedo.

### SÍNTOMAS DE CARENCIAS DE ZINC:

- Escaso crecimiento de las plantas.
- Hojas terminales pequeñas y retorcidas.
- Manchas amarillas y necróticas en hojas.

La tecnología exclusiva (patentes n.º ES 2 204 307 y WO 2007/132032 A1) de liberación gradual de nutrientes DURAMÓN® consiste en:

- **Ralentización de la hidrólisis de la urea**, impidiendo el lavado de unidades nitrogenadas:
  - Por **carbamidación**, al someter la urea a un ataque químico, formándose un compuesto intermedio que llamamos "Monocarbamida dihidrógeno sulfato" (MCDHS), capaz de inhibir la acción de la ureasa, responsable de la transformación del nitrógeno ureico en amoniacal.
  - Por **recubrimiento**, al envolver cada grano con una capa de parafina que impide la descomposición inicial del mismo.
- **Retención del nitrógeno amoniacal**, disminuyendo las pérdidas por volatilización:
  - Por **sulfatación**, a medida que el compuesto MCDHS se va degradando libera protones H<sup>+</sup>. En este mismo proceso se forma un complejo con carga negativa que capta el nitrógeno amoniacal disponible, transformándose en sulfato amónico. Esta reacción química disminuye la posible volatilización del nitrógeno amoniacal.
- **Mayor asimilación de los microelementos**: Debido a las reacciones químicas descritas, se consigue desbloquear y solubilizar microelementos presentes en el suelo.

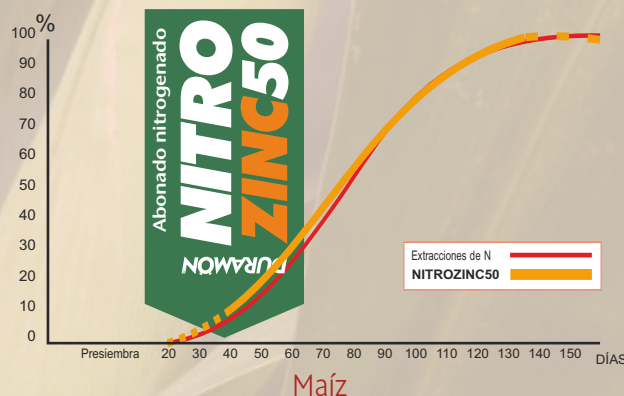
Patente  
DURAMON®  
Amoniacal N  
Ureico N



## Beneficios agronómicos:

- **Rápido suministro inicial de nitrógeno amoniacal para el momento de máximo crecimiento.**
- **Disponibilidad posterior de nitrógeno ureico para las necesidades durante la floración.**
- **Máximo aprovechamiento de las unidades fertilizantes aportadas y en especial del nitrógeno.**
- **Reducción de pérdidas de nitrógeno por lavado y volatilización.**
- **Óptima disponibilidad de micronutrientes.**
- **Prevención de carencias de zinc.**
- **Aumento de la producción de grano y de la calidad.**
- **Máximo respeto al medio ambiente.**

### DISPONIBILIDAD DEL NITRÓGENO DEL NITROZINC50



Variedad

Momento

Dosis

Distribuido por:



FERTINAGRO

FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L.  
Pol. Ind. La Paz, Parcela 185 - 44195 TERUEL  
Tel. 978 61 80 70 - Fax 978 61 72 85  
e-mail: info@fertinagro.es

**TÈRVALIS**  
LEADING TECHNOLOGY