



NUTROLEN



NUTROLEN

NITRÓGENO DE LIBERACIÓN LENTA

NUTROLEN es un fertilizante mineral líquido a base de nitrógeno de liberación lenta, adecuado tanto para **fertirrigación** como para **aplicaciones foliares**.

Combina una rápida absorción inicial con un efecto nutricional progresivo y de larga duración.

Características técnicas

COMPOSICIÓN (% p/p equivalente a % p/v a 20°C):

Nitrógeno total (N)	26% p/p (32.2% p/v)
Nitrógeno Ureico (N)	7.5% p/p (9.3% p/v)
Nitrógeno (N) de urea-formaldehído	18.5% p/p (22.9% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0.5% p/p (0.62% p/v)
Zinc (Zn) quelado con EDTA soluble en agua	0.05% p/p (0.062% p/v)



Propiedades físicas y químicas



Apariencia	Solución roja
Densidad (α 20°C)	1,20 g/ml
pH	8,0 \pm 0,5 u. pH
Conductividad eléctrica	15 μ S/cm

Es compatible con la mayoría de los herbicidas y pesticidas comúnmente utilizados en agricultura.

No mezclar con materiales ácidos ni con soluciones a base de nitrato amónico. Para otros fertilizantes, **se recomienda verificar la compatibilidad antes de la mezcla.**



Acción nutricional

Acción nutricional

El nitrógeno es de liberación lenta y está disponible de forma gradual.

Cuando se aplica al suelo, **NUTROLEN** no se lixivia y presenta una acción tanto rápida como prolongada, gracias al nitrógeno condensado en cadenas poliméricas de bajo peso molecular



el nitrógeno es de liberación lenta



y el nitrógeno está disponible de forma gradual

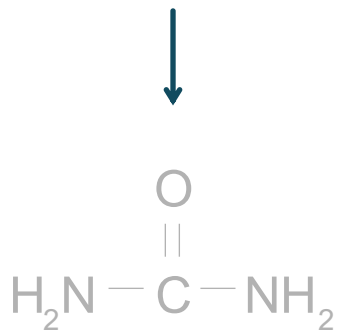


Cuando se aplica sobre las hojas, es absorbido y trasladado hacia los órganos de acumulación de la planta

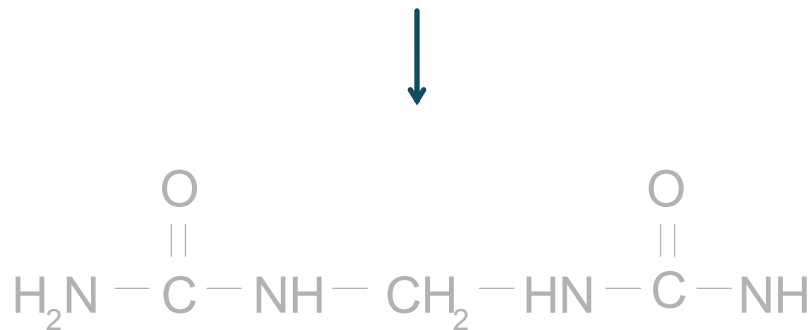
NUTROLEN

Acción nutricional

N total: 26%

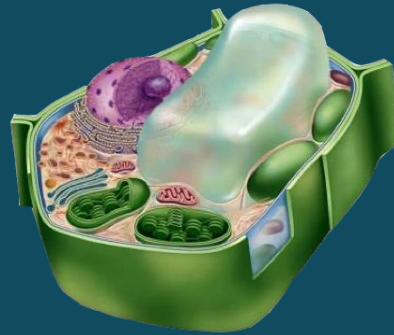


7.5%
Urea



18.5%
Metilen-urea

Acción nutricional



Aplicación foliar

En **20 – 24 horas**, **NUTROLEN** penetra en la hoja y se trasloca al interior de las vacuolas celulares, donde se produce la ruptura de las cadenas poliméricas y la liberación gradual del nitrógeno.

NUTROLEN

Acción nutricional foliar

La liberación del nitrógeno puede durar desde varias semanas hasta varios meses, dependiendo de la actividad metabólica del cultivo.

- **Aplicación en primavera:**
disponibilidad de N durante todo el ciclo del cultivo
- **Aplicación en otoño:**
disponibilidad de N para la temporada siguiente





NUTROLEN

Ventajas de aplicación

- Alta eficiencia en la respuesta nutricional
- Baja conductividad:
permite aplicaciones incluso a dosis elevadas
- Alta adhesividad
- Efecto starter y acción gradual
- Apto para aplicaciones con bajo volumen de agua

NUTROLEN

Ventajas de aplicación

- Compatible con insecticidas y fungicidas comunes
- Mejora la eficacia de los herbicidas post-emergencia, favoreciendo un rápido crecimiento vegetativo
- Liberación gradual de N durante todo el ciclo del cultivo
- Sin pérdidas por lixiviación ni evaporación de amoníaco
- Bajo impacto ambiental





NUTROLEN

Preparación de la mezcla

1. Llenar parcialmente el tanque con agua (1/2 – 3/4)
2. Activar el agitador
3. Añadir la dosis prevista de **NUTROLEN**
4. Añadir los pesticidas, si procede
5. Completar el llenado del tanque con agua
6. Pulverizar la solución sobre el cultivo

Aplicación foliar



Frutales de pepita

Prefloración(1 semana)

5 - 10 l/ha

Postcosecha

10 l/ha



Frutales de hueso

Prefloración

6 l/ha

Postcosecha

5 - 10 l/ha



Cítricos

Prefloración (1 semana)

5 l/ha

Postfloración

5 l/ha

Engorde del fruto

5 l/ha

Postcosecha

5 l/ha



Vid y olivo

Prefloración

5 l/ha

Postcosecha

5 - 10 l/ha



Cereales (trigo, arroz, maíz)

Ahijado / inicio del encañado

10 - 15 l/ha

Encañado

10 - 15 l/ha

Fertirrigación



Hortalizas de hoja

Crecimiento vegetativo hasta 3 semanas

Antes de la cosecha

150 - 400 g/hl



Hortalizas de fruto

Crecimiento vegetativo

200 - 400 g/hl



Col y coliflor

2-3 aplicaciones cada 21 días

la última 30 días antes de la cosecha

5 - 10 l/ha



Viveros

Para favorecer el crecimiento, estimular la diferenciación floral y mejorar la brotación

300 - 1.000 g/hl



Césped

Desde finales de invierno, hasta 4 aplicaciones

1.500 - 3.000 g/hl

Dosis y aplicaciones

CULTIVOS	DOSIS		ETAPAS Y RECOMENDACIONES
	FERTIRRIGACIÓN	FOLIAR*	
FRUTALES, VID, CÍTRICOS, OLIVO	10 - 20 l/ha	4 - 6 l/ha	Después de la cosecha para aumentar las reservas de la planta; Al inicio del crecimiento vegetativo o antes de la floración
HORTALIZAS	10 - 20 l/ha	2 - 3 l/ha	Durante el crecimiento vegetativo
CULTIVOS INDUSTRIALS	-	5 - 10 l/ha	Durante el crecimiento vegetative (posible asociación con herbicidas)
CULTIVOS EXTENSIVOS	-	5 - 10 l/ha	Durante el ahijado y/o la formación de la hoja bandera
FORRAJEROS	-	10 - 20 l/ha	Al inicio del crecimiento vegetative (final del invierno)
FLORES Y ORNAMENTALS	10 l/ha	1.5 - 2 l/ha	Al inicio del crecimiento vegetativo

*Usar el producto a una concentración del 3 - 5%



www.greenhagroup.com

info@greenhasgroup.com