	FICHA TECNICA	Código FT-DR-49 Versión 1
	NITRO LL	Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

GENERALIDADES

NITRO LL es un Fertilizante mineral complejo a base de Nitrógeno polimerizado, de lenta liberación para uso foliar y en el suelo. Contiene 330 gramos de Nitrógeno total.

Su Lenta Liberación Endógena!!, es controlada por cadenas de polímeros (desde Monometilenurea hasta Polimetileneurea); A mayor longitud de la cadena, más demorada es la liberación del Nitrógeno polimerizado, permitiendo utilizar y aprovechar el nitrógeno por un período de 70 -80 días, el cual es absorbido por raíces, hojas y demás tejidos de las plantas.

Gracias a la calidad de su formulación, las plantas toman eficientemente el Nitrógeno que contiene.


Su bajo contenido de Biuret (0,1%) le da la característica de no corrosividad y seguridad para no causar daños (fitotoxicidad) a los cultivos.

La gradual liberación del nitrógeno en el **NITRO LL** permite un mejor aprovechamiento del nitrógeno en forma de nitrato por la planta

Su exclusiva formulación posibilita la aplicación en cualquier etapa del cultivo; dependiendo de las necesidades y demanda del Nitrógeno por la planta

El Nitrógeno es un nutriente esencial para la nutrición de las plantas y posee las siguientes características:

- Forma parte de las proteínas y enzimas y de la molécula de clorofila, por lo tanto es indispensable en la síntesis de proteínas y vital para la realización de la fotosíntesis. Además regula la cantidad de hormonas dentro de la planta y acelera la división celular.
- La principal función del nitrógeno es estimular el crecimiento de la planta, especialmente en la etapa inicial de crecimiento vegetativo, generando un alto índice de área foliar y prolongando el período útil de las hojas a través del tiempo.
- Acelera la elongación de las raíces y mejora la calidad de ellas al absorber fósforo
- La mayor parte del nitrógeno presente en el tejido vegetal de la planta se presenta como proteína enzimática en los cloroplastos y formando parte de las proteínas en las semillas.

	FICHA TECNICA	Código FT-DR-49 Versión 1
	NITRO LL	Página 2 de 5

- El nitrógeno además, incrementa el número de brotes durante de floración, el número de flores, número y peso del fruto, aumentando por lo tanto el rendimiento
- No produce fitotoxicidad al cultivo,. Puede ser usado en cualquier etapa de desarrollo del cultivo: almácigo, trasplante, desarrollo, floración, formación y llenado del fruto.
- **La fertilización nitrogenada debe ser optimizada para obtener un equilibrio entre la producción y la calidad de la cosecha.**

De otra parte, los síntomas de deficiencia se manifiestan en una disminución en la longitud, ancho y área de la lámina foliar (hoja), tallos más cortos y delgados, plantas atrofiadas y con poco vigor

- La falta de nitrógeno reduce la cantidad de flores y acorta el periodo de floración y la actividad fotosintética, debido a que aumenta la producción de ácido abscísico.
- Se disminuye el número de semillas y su peso, lo que se traduce en un menor rendimiento
- La deficiencia de nitrógeno, limita el contenido de proteínas de las semillas.

BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DEL NITROGENO VIA FOLIAR

A). Ahorro de energía por la planta: ya que cuando el N se deposita directamente en la hoja se evita todo el proceso de absorción y transporte del nutriente desde el suelo al follaje. Esa energía es tomada de los almidones y de las proteínas que la planta produce.

B). Disminución de las pérdidas por lixiviación, volatilización y fijación

C). Se mejora la disponibilidad de Nitrógeno. Liberación lenta - hasta 90 días

D). Facilidad de uso (líquido v/s seco); Bajo costo en mano de obra;

E). Mejora la oportunidad de aplicación: Posibilita la aplicación en cualquier etapa del cultivo

F). Puede ser aplicado en mezcla con insecticidas, fungicidas, herbicidas.


G). Permite una distribución uniforme sobre el suelo o sobre cultivo.

H). Permite su aplicación independiente de las condiciones climáticas y de la humedad del suelo;

I). Posee efecto humectante y adyuvante;

J). No corrosivo;

K). Baja a ninguna fitotoxicidad.

	FICHA TECNICA	Código FT-DR-49 Versión 1
	NITRO LL	Página 3 de 5

2. TIPO DE PRODUCTO

Fuentes: Nitrógeno (Urea)
Nombre Comercial: NITRO LL

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Color: Transparente a ligeramente turbio
Olor: Leve olor a amina
pH en solución al 10%: 9.42
Solubilidad: Soluble en agua
Densidad: 1.21 g/cc a 25°C

4. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

	P/P	V/V
Nitrógeno total (N)	27.05 %	330 g/L

5. INFORMACIÓN REGULATORIA


- **Clasificación propuesta:** Fertilizante simple nitrogenado (N) de lenta liberación para aplicación foliar o al suelo

6. RECOMENDACIONES DE USO EN DIFERENTES PAISES

Con el fin de lograr una buena reactividad y disposición del producto, siempre aplique con suelo húmedo (capacidad de campo)

APLICACIONES FOLIARES

CULTIVO	DOSIS litros /Ha	EPOCA
Arroz	10	1º. Inicio de Macollamiento. 2º. Inicio de primordio de panícula, embuchamiento (20-25 DAF)

	FICHA TECNICA	Código FT-DR-49 Versión 1
	NITRO LL	Página 4 de 5

MODO DE EMPLEO

Agitar fuertemente el envase de NITRO LL antes de usarlo, agregarlo al tanque cuando éste tenga por lo menos tres cuartas partes de agua, agitando simultáneamente.

Siempre realice una calibración del equipo, pues normalmente el volumen de mezcla a aplicar debe ajustarse para que se obtenga un buen cubrimiento.

Frecuencia de aplicación:

Ver tabla de usos. Aplicar de acuerdo con las necesidades de demanda de nitrógeno por los cultivos.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los fertilizantes foliares, fungicidas, insecticidas y herbicidas. Sin embargo, es recomendable realizar pruebas previas antes de utilizarlo en la práctica.

Es aconsejable si existe alguna duda de mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

7. PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos plásticos por 5 – 20 y 200 litros.


8. PRECAUCIONES

LEA COMPLETAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Aunque el producto no representa riesgo de intoxicación, cuando se maneje en mezcla con agroquímicos en general se recomienda usar guantes, overol y máscara y atender las recomendaciones del agroquímico con que se mezcla.
- Lave todo el equipo antes y después de su uso.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.
- En continuas exposiciones puede presentar una muy leve irritación en la piel o suave irritación en los ojos, en caso de presentarse, lave el área expuesta con suficiente agua.

	FICHA TECNICA	Código FT-DR-49 Versión 1
	NITRO LL	Página 5 de 5

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Debe guardarse en su empaque original cerrado en un lugar seguro, seco y fresco, fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.
- Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc., así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle una copia de la etiqueta. El tratamiento es sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCION DEL AMBIENTE

- No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.
- No lo almacene con comida o ninguna clase de alimento.

Ningún envase que haya contenido agroquímicos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el enjuague es la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo

