



NitroGNS 40-00-00 +6S

RSCO 133/III/13

GENERALES

NitroGNS es una mezcla física cuya base es la Urea que es tratada especialmente con un inhibidor de la acción de la ureasa (NBPT) conocido como Arborite® AG-NT™ y Sulfato de Amonio. El inhibidor ayuda a minimizar las pérdidas de Nitrógeno en forma de amoniaco hacia el medio ambiente, factor conocido como volatilización.

Nombre Químico: NA.

Otros Nombres: NA.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula Química: NA

Peso Molecular: NA

NITRÓGENO (N):	40%
Nitrógeno Ureico	34.5%
Nitrógeno Amoniacal	5.5%
AZUFRE (S)	6%

Presentación Física:	Mezcla Física.
Tamaño de partícula:	0.85 a 4.00 mm

COMPORTEAMIENTO EN EL SUELO

NitroGNS bloquea temporalmente la acción de la ureasa sobre la urea para evitar pérdidas de nitrógeno hasta que las lluvias o el agua de riego lo incorporan en el suelo, de esta forma la planta tendrá mayor cantidad de nitrógeno disponible. El Sulfato de Amonio (SAM) contiene Amonio (NH_4^+) y Azufre en forma de Sulfato (SO_4^-) es un producto de pH ácido y que se recomienda aplicar en suelos calizos y alcalinos por su fuerte efecto acidificante.

Nitrógeno: Las plantas absorben la mayoría del Nitrógeno en forma de iones Amonio (NH_4^+) o Nitrato (NO_3^-) y en muy pequeña proporción lo obtienen de aminoácidos solubles en agua. Los cultivos absorben la mayor parte del Nitrógeno como nitratos, sin embargo estudios recientes demuestran que los cultivos usan cantidades importantes de Amonio estando éste presente en el suelo. En el proceso de Nitrificación al convertir (NH_4^+) en (NO_3^-), se liberan iones H^+ , este proceso produce acidez en el suelo.

Azufre: El S inorgánico del suelo es un anión SO_4^- , por su carga negativa no es atraído por las arcillas del suelo y los coloides orgánicos, se mantiene en la solución del suelo y se mueve con el flujo del agua en el perfil, por lo cual se puede lixiviar fácilmente.

PAPEL NUTRICIONAL

Nitrógeno: El N en las plantas, es necesario para la síntesis de la clorofila y como parte de la molécula de clorofila está involucrado en el proceso de la fotosíntesis. Cantidades adecuadas de Nitrógeno producen hojas de color verde oscuro por su alta concentración de clorofila y esta participa en el proceso de conversión del Carbono, Hidrógeno y Oxígeno en azúcares simples que serán utilizados en el crecimiento y desarrollo de la planta.

Azufre: El S es absorbido principalmente como Anión Sulfato (SO_4^-), también entra por las hojas como Dióxido de Azufre (SO_2) presente en el aire. El S forma parte de cada célula viviente y forma parte de 2 de los 21 aminoácidos que forman las proteínas. El S participa en el desarrollo de enzimas y vitaminas, promueve la nodulación en leguminosa, importante en la producción de semillas, necesario en la formación de clorofila y presente en compuestos orgánicos que dan el olor característico al ajo, mostaza y cebolla.

USOS Y RECOMENDACIONES

NitroGNS se puede utilizar en muchos suelos, donde la volatilización es un factor a considerar. Proporciona a los agricultores con siembra directa una mayor flexibilidad para el control del nitrógeno y puede mejorar la eficiencia de los costos cuando se utiliza con sistemas de labranza que requieren la aplicación de nitrógeno sobre la superficie.

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO

FFN	UREA	NitroSource	SAM	NitroGNS	SPT	SPS	DAP	MAP	KCL	SOP
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	L	L	L	S	S	S	S

■ S = Si es compatible
 ■ N = No es compatible
 ■ L = Compatibilidad limitada

Es muy importante asegurar las mejores condiciones durante el almacenamiento, es decir, se debe almacenar en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.

La información aquí expresada se proporciona al lector sin dolo alguno y proviene de fuentes confiables; su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que se tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación. Pacifex S.A. de C.V. no adquiere ningún compromiso o responsabilidad legal por las consecuencias de la utilización del presente documento dadas por cualquier circunstancia particular.