

COTE N 4

Fertilizante granulado de liberación controlada 4 Meses

Contenido de nutrientes(%p/p):

Nitrógeno Total (N).....42 %
 Nitrógeno Uréico..... 42 %

Grado: 42-0-0

Grado equivalente 42-0-0

Origen: Israel

Reacción en el suelo: ácido; índice -65

Generalidades

Cote N 4 meses es un fertilizante granulado de liberación controlada, de aplicación al suelo, en base a urea recubierta con resinas de polímeros, diseñado para liberar nitrógeno disponible a la solución del suelo lenta y continuamente a lo largo de cuatro meses. Luego de su aplicación al suelo, los gránulos recubiertos comienzan a absorber la humedad del suelo, la cual disuelve la urea dentro del gránulo. Esta urea disuelta difunde (se libera) hacia la rizósfera por diferencias de concentración de urea disuelta entre el interior del gránulo y el suelo, en una tasa que depende únicamente de la temperatura del suelo. La tasa de liberación se incrementa a medida que aumenta la temperatura del suelo, de igual forma que se incrementa la absorción de nutrientes por parte de las plantas. Otros factores, como la humedad del suelo, pH, actividad microbiana y textura de suelo, no afectan la tasa de liberación de nutrientes.

Tiempo de liberación* de CoteN™ en función de la temperatura

Formula de CoteN	Temperatura media del suelo				
	8C	15C	21C	27C	32C
CoteN 2 Meses 43-0-0	6 - 7 meses	5 meses	4 meses	3 mes	2 mes

Tiempo para liberar el 80% total del nutriente

Ventajas de uso

El Nitrógeno es suministrado de acuerdo a la necesidad de las plantas

Se requiere de una sola aplicación por temporada, lo que resulta en una reducción de costos de aplicación y una menor compactación del suelo por menor tránsito de maquinarias.

Se minimizan las pérdidas de Nitrógeno por lavado, volatilización y/o fijación en el suelo, haciendo la fertilización más eficiente y sustentable, al disminuir drásticamente la contaminación del suelo, subsuelo y del aire.

Situaciones donde es especialmente recomendado

Cultivos con elevados requerimientos de Nitrógeno

En suelos muy permeables, donde los nutrientes son fácilmente lavados

En cultivos con escaso desarrollo radicular.

En cultivos o zonas donde no existe el riego mecanizado

Cuando la fertilización de cobertera no es posible debido al desarrollo del cultivo, el uso de coberturas de suelo, escasez de mano de obra o inaccesibilidad al terreno por lluvia.

Recomendaciones de aplicación

1- Debido a la mejora en la eficiencia del uso de nutrientes, se requieren menores dosis de aplicación respecto de los fertilizantes convencionales, sean granulados o líquidos.

Las dosis se reducen 30% a 50% de las recomendadas.

2- Para cubrir la dosis total de Nitrógeno, pueden realizarse mezclas con fertilizantes convencionales para tener una disponibilidad inmediata, si las condiciones de suelo, clima y/o cultivo lo requieren.

En estos casos la proporción de nutriente sin recubrimiento (convencional) puede variar entre un 20% y un 50%.

3- COTE N 4 meses debe ser aplicado al momento de la siembra o transplante, en bandas localizadas a 2 cm de la línea de plantas y a una profundidad de 5 a 15 cm.

Tipo de cultivo y suelo	Producto	Dosis de N como % de convencional	Dosis de N recubierto (%)
Cultivos a campo abierto (papa, cebolla, ajo, zanahoria, tomate, pimiento)			
Suelo liviano	CoteN 2M	60-70	60-70
Suelo pesado		70-80	50-60
Cultivos extensivos (pasturas, maíz, sorgo, caña de azúcar)			
Suelo liviano	CoteN 2M	60	60
Suelo pesado		70	40-50

Producto inscripto en SENASA con el N°: 16.038