

FERTILIZANTES

NITROGENADOS



UREA 46-0-0

DATOS BÁSICOS

- **NOMBRE COMERCIAL:**
UREA
- **GRADO EQUIVALENTE:**
46-0-0
- **CATEGORÍA:**
FERTILIZANTE
- **FAMILIA:**
NITROGENADOS
- **PRESENTACIÓN:**
SÓLIDO GRANULADO EN BOLSAS DE 50Kg

FORMULACIÓN

NITRÓGENO TOTAL (en forma amídica)	46%
HUMEDAD	1,5%
PESO MOLECULAR	60,06%
DUREZA (Presión para romper gránulos)	1,2 kg

DESCRIPCIÓN

La urea es el fertilizante más popular. Es el sólido granulado de mayor concentración de nitrógeno (N).

El Nitrógeno es esencial en la planta. Forma parte de cada célula viva. Las plantas requieren grandes cantidades de N para crecer normalmente. Es necesario para la síntesis de la clorofila y como parte de la molécula de la clorofila, está involucrado en el proceso de la fotosíntesis. Es componente de vitaminas y de los sistemas de energía de la planta. Y es también un componente esencial de los aminoácidos; por lo tanto el nitrógeno es directamente responsable del incremento de proteínas en las plantas, estando directamente relacionado con la cantidad de hojas, brotes, tallos, etc. En cereales el nitrógeno es determinante en la cantidad de proteínas de los granos.

APLICACIONES

Se adapta a diferentes tipos de cultivos y distintos tipos de aplicaciones.

La urea se puede aplicar al voleo, en cobertura, pero la mejor eficiencia se logra entre líneas, al costado o debajo de la línea de siembra, donde además no existen limitaciones en las dosis a aplicar. Para evitar pérdidas de N por volatilización, en situaciones con temperaturas promedio superiores a 18°C se recomienda también su incorporación al suelo.

Como todo fertilizante nitrogenado, puede aplicarse antes de la siembra o al momento de la misma.

La aplicación debe realizarse con suficiente antelación al momento en que la planta precise el N, pues su acción es lenta.

La urea es tan eficiente como cualquier otro fertilizante nitrogenado si se incorpora al suelo inmediatamente luego de la aplicación. Cuando es incorporado al mismo, no existen, o son mínimas, las pérdidas de N.

Al incorporar la urea al suelo rápidamente después de la aplicación, el amoníaco que libera se combina con la humedad y las partículas del mismo. Así se retiene en el suelo igual que el amoníaco anhidro cuando se lo inyecta, habiendo muy poca pérdida de nitrógeno a la atmósfera. Si se aplica en la superficie, o no se incorpora o arrastra dentro del suelo por la lluvia o el riego, se hidroliza liberando amoníaco gaseoso a la atmósfera, lo cual puede representar severas pérdidas de N, por ello es muy conveniente su incorporación para reducir la volatilización del nitrógeno amoniacal que se potencia en suelos calizos, con pH elevados, ambiente seco y temperaturas altas. Cuando se cuenta con riego es conveniente que el suelo esté húmedo o se practique un ligero riego tras su incorporación.

DOSIFICACIÓN

No se recomiendan dosis mayores de 20 a 40 kg de producto sobre la misma línea de siembra, ya que existen severos riesgos de fitotoxicidad a la semilla. En cambio, localizado entre hileras, al costado o por debajo de la línea de siembra no existen limitaciones de cantidades.

MANIPULEO Y ALMACENAJE

- Se recomienda su almacenaje en recintos cerrados, bien ventilados y con ambiente seco, donde la temperatura no debe ser elevada.
- El producto debe mantenerse embolsado sobre tarimas sin entrar en contacto con el suelo, y lejos de fuentes de calor. No dejar envases abiertos porque se humedece en contacto con el aire (es higroscópico).
- Se debe separar la estiba del techo por lo menos un metro. Dejar espacio entre ellas para permitir la circulación de aire.