

UREA GRANULAR 46-00-00

Urea $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$. Es el fertilizante sólido con la mayor concentración de nitrógeno (N 46%) en la naturaleza.

CARACTERÍSTICAS:

Apariencia	Gránulos blancos
Tamaño del gránulo	2.00 mm - 4.75 mm
Humedad	0.02%
Solubilidad en agua	1200 g/l a 20°C
Biuret	0.5 % - 1.5%
pH	7
Densidad a granel	744.9 Kg/m
Peso molecular	60.06
Total N	46.00%
Total P	0%
Total K	0%
Total S	0%
Total Mg	0%
Total Ca	0%
Total Zn	0%
Total Otros	0%

La urea es el fertilizante sólido que contiene la mayor concentración de nitrógeno (N) y es empleado en los cultivos de mayor demanda de este elemento. No contiene amonio (NH_4); sin embargo, ésta se hidroliza con rapidez por efecto de la enzima "ureasa" y por la temperatura del suelo. En suelos desnudos y con aplicaciones superficiales de urea, algún porcentaje de amoniaco (NH_3) se pierde por volatilización. La Urea, al hidrolizarse produce amonio y bicarbonato. Los iones bicarbonato reaccionan con la acidez del suelo e incrementan el pH en la zona próxima al sitio de reacción de este fertilizante. Una vez que la urea se ha convertido en amonio (NH_4), éste es absorbido por las arcillas y la materia orgánica del suelo y es eventualmente nitrificado o absorbido directamente por las plantas.

Compatibilidad:

Presenta una amplia compatibilidad en su aplicación inmediata al suelo con otros productos fertilizantes, compuestos principalmente por sulfatos, fosfatos y cloruros.

Durante su almacenamiento, puede compartir espacio con la urea de liberación controlada (ESN), los micro elementos, así como el SZ, el DAP, el MAP, el cloruro de potasio, el sulfato de potasio y el K-Mag, entre otros.

Incompatibilidad:

No debe de mezclarse con: nitratos, fertilizantes hidratados y fertilizantes de reacción alcalina como los siguientes: nitrato de amonio, fosfonitrato, CAN27, sulfonit, súper fosfato simple, súper fosfato triple, sulfato de calcio, cal hidratada. Productos con moléculas de agua en su fórmula como el sulfato de magnesio hepta hidratado o el sulfato de cobre penta hidratado, ya que reacciona higroscópicamente de inmediato y el nitrógeno se volatiliza. Tampoco debe mezclarse con productos fertilizantes de reacción alcalina.

Uso, aplicaciones y recomendaciones:

- a) Usada en cultivos como: cereales, frutales y hortalizas. La cantidad aplicada debe basarse en un análisis de suelo, así como en la recomendación del agrónomo.
- b) La urea granulada es soluble y puede utilizarse como fuente de nitrógeno para fertilizantes líquidos. Debe aplicarse directamente al suelo e incorporarse para evitar pérdidas por sublimación. Se recomienda aplicarla en forma fraccionada para evitar pérdidas por lixiviación, riegos pesados o lluvias torrenciales.
- c) Consérvese en un lugar cubierto, pero evite periodos prolongados de almacenamiento para que el producto no se aterrone.

GLUS - I