



USO DE LA UREA EN EL CULTIVO DE MAÍZ

YPFB APOYA A LA AGRICULTURA EN BOLIVIA

El consumo de maíz en la región de valles de Bolivia es importante ya que la dieta de estas poblaciones tiene como base este importante cereal, prácticamente la mayor parte de las comidas en estas regiones está a base de maíz bajo diferentes formas de consumo como el choclo, el mote, la huminta, la chicha y otros. Actualmente, gran parte de

los suelos en las zonas de producción de maíz, se encuentran con fuertes procesos de degradación que junto al cambio climático, las sequías sean más frecuentes pero principalmente la fertilidad del suelo es baja. La disponibilidad de materia orgánica y nitrógeno principalmente son limitantes para poder alcanzar una buena producción.



La fuerza que transforma Bolivia

urea
Fertilizante



Efecto del uso de la Urea en la mejora de la producción de maíz, (Pairumani, Cochabamba).

El nitrógeno es uno de los nutrientes esenciales que más limitan el rendimiento del maíz. Este macronutriente participa en la síntesis de proteínas y por ello es vital para toda la actividad metabólica de la planta. Su deficiencia provoca reducciones severas en el crecimiento del cultivo, reducción del tamaño de las hojas que reducen la captación de la radiación solar. Las deficiencias de nitrógeno se evidencian por el amarillamiento de las hojas.



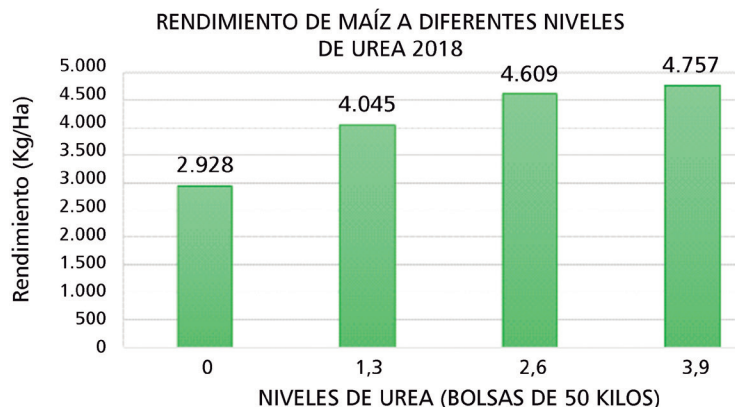
urea
Fertilizante

IMPORTANCIA DE LA UREA EN EL CULTIVO DE MAÍZ



USO DE LA UREA EN LA FERTILIZACIÓN DEL MAÍZ

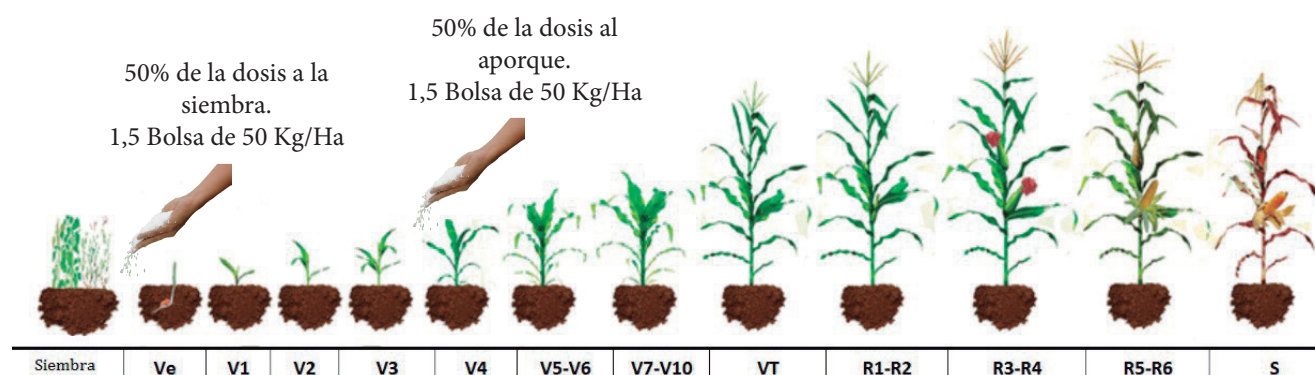
De acuerdo a ensayos realizados, los rendimientos obtenidos en 4 localidades (Pairumani, Anzaldo, San Andrés y Zudañez), se observa que la aplicación de Urea tiene un efecto positivo en el rendimiento de maíz que incrementa el rendimiento en 38, 57 y 62% de incremento cuando se aplican 1.3, 2.6 y 3.9 bolsas de Urea por hectárea.



FERTILIZACIÓN RECOMENDADA

Para mejorar la rentabilidad del maíz minimizando los riesgos, fertilizar con 2 a 3 bolsas de 50 Kg de Urea por hectárea aplicados 50% a la siembra y 50% en el aporque ha mostrado ser la recomendación que se debe utilizarse en el cultivo de maíz ya que permite incrementar el rendimiento hasta más de un 50 %.

FERTILIZANTE	UNIDAD	DOSIS (Bolsas de 50 Kilos/Ha)	CARACTERISTICAS
UREA	Bolsas de 50 Kilos	3	50% Aplicado a la siembra 50% Aplicado al aporque



Tipo de fertilizante:

Momento de aplicación:

Cantidad de Urea a aplicar:

Forma de aplicación:

Urea granulada de YPFB, al 46% de nitrógeno
50% aplicado a la siembra y 50% en el aporque
2 a 3 bolsas (50 Kg) por hectárea.
Al fondo de surco en la siembra, y al fondo de surco al aporque ara posterior tapado.



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA EL MANEJO DE LA UREA



▲ La urea debe ser incorporada (enterrada), preferentemente durante las operaciones de labranza.

▲ En suelos arenosos (suelos) la urea debería ser utilizada solo en la primera aplicación y únicamente cuando se la puede incorporar rápidamente.

▲ En suelos de texturas medias y pesadas, la urea puede ser usada tanto en aplicaciones a la siembra como fraccionadas.

▲ La urea debe ser utilizada cuando existe probabilidades de ocurrencia de lluvias o se dispone de riego.

▲ El uso de la urea es apropiado temprano en la estación de crecimiento del cul-

tivo, durante períodos de lluvia o luego de un riego.

▲ En suelos alcalinos (salitres), la urea debe ser incorporada inmediatamente luego de la aplicación.

▲ Aplicaciones de urea con altas temperaturas y suelos secos, requiere de la incorporación sin demoras. Las aplicaciones no deben realizarse en el momento más caluroso del día.

▲ No aplicar urea al suelo cuando hay residuos, abonos recién agregados ni nada que reduzca la adsorción de amonio por parte del suelo.

▲ Dependiendo de las condiciones ambientales locales, dosis superiores a 250 kg/ha de N deberían fraccionarse.



urea
Fertilizante