



USO DE UREA EN EL CULTIVO DE TRIGO

YPFB APOYA A LA AGRICULTURA EN BOLIVIA

Los suelos de las zonas trigueras en la región Occidental están ubicados entre 2.800 a 3.300 msnm, son poco profundos y bajos en contenido de materia orgánica y nitrógeno. Presentan pendientes de moderadas a fuertes y precipitaciones entre 400 a 600 mm por año, en general son suelos franco limosos.

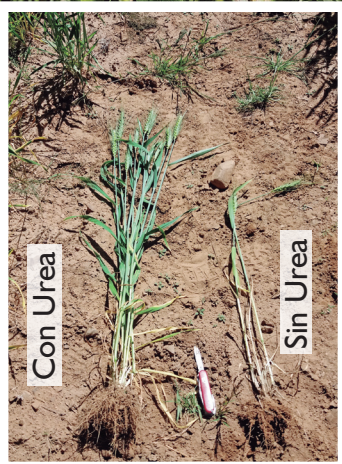
Actualmente, gran parte de los suelos en las zonas trigue-

ras, se encuentran con fuertes procesos de degradación. Esto significa que los procesos de erosión se han intensificado haciendo 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



IMPORTANCIA DE LA UREA EN EL CULTIVO DEL TRIGO

La baja fertilidad de los suelos como consecuencia de su degradación tanto en sus componentes físicos, químicos y biológicos ocasiona bajos niveles de productividad. Esto se debe a prácticas de manejo del suelo poco sostenibles donde lo que se extrae del suelo es más que lo que se repone. La aplicación de estiércol al suelo ha disminuido considerablemente por tanto los niveles de materia orgánica en los suelos están por de-

bajo de 1% mostrando su baja fertilidad.

De acuerdo a los requerimientos estimados se tiene que para una tonelada de producción de trigo aproximadamente se requiere 30 kg de nitrógeno, 5 kg de fósforo y 19 kg de potasio entre los elementos mayores y cantidades menores de nutrientes secundarios y micronutrientes. El trigo es un cultivo que responde favorablemente a los fertilizantes, principalmente nitrógeno.

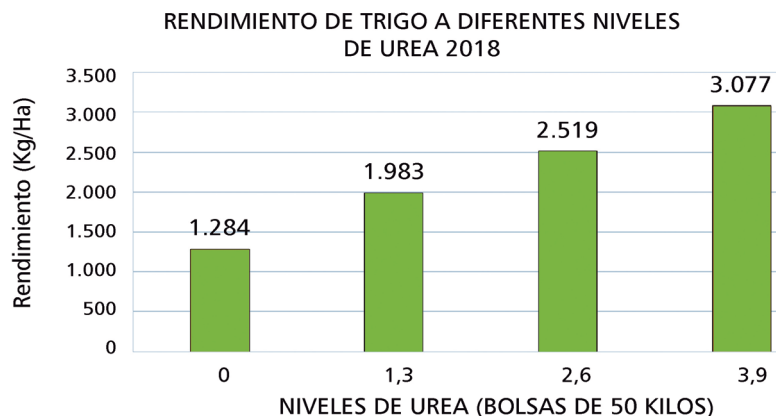


La fuerza que transforma Bolivia

urea
Fertilizante

USO DE LA UREA EN LA FERTILIZACIÓN DEL TRIGO

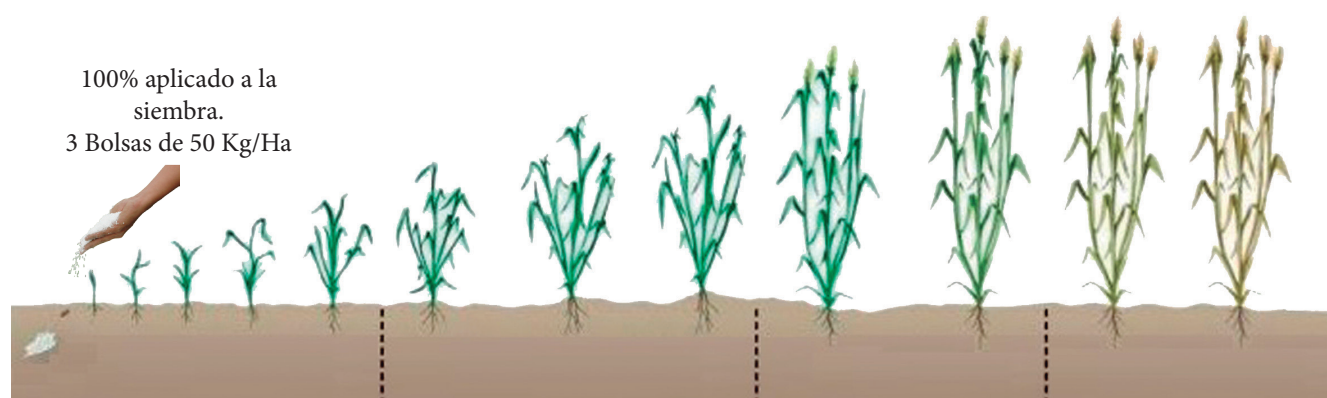
De acuerdo a ensayos realizados, los rendimientos obtenidos en 4 localidades (Tarabuco, Yamparáez, Lequezana y Anzaldo), se observa que la aplicación de Urea tiene un efecto positivo en el rendimiento de trigo que va desde 54, 96 y 140% de incremento.



FERTILIZACIÓN RECOMENDADA

Bajo la premisa de mejorar la rentabilidad minimizando los riesgos, fertilizar con 2 a 3 bolsa de 50 Kg de Urea por hectárea aplicado a la siembra ha mostrado ser la recomendación que se debe aplicar en las zonas productoras de trigo de la región andina de Bolivia ya que incrementa el rendimiento hasta un 100%.

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



Tipo de fertilizante:

Urea granulada de YPFB, al 46% de nitrógeno.

Momento de aplicación:

A la siembra.

Cantidad de Urea a aplicar:

2 a 3 bolsas (50 Kg) por hectárea.

Forma de aplicación:

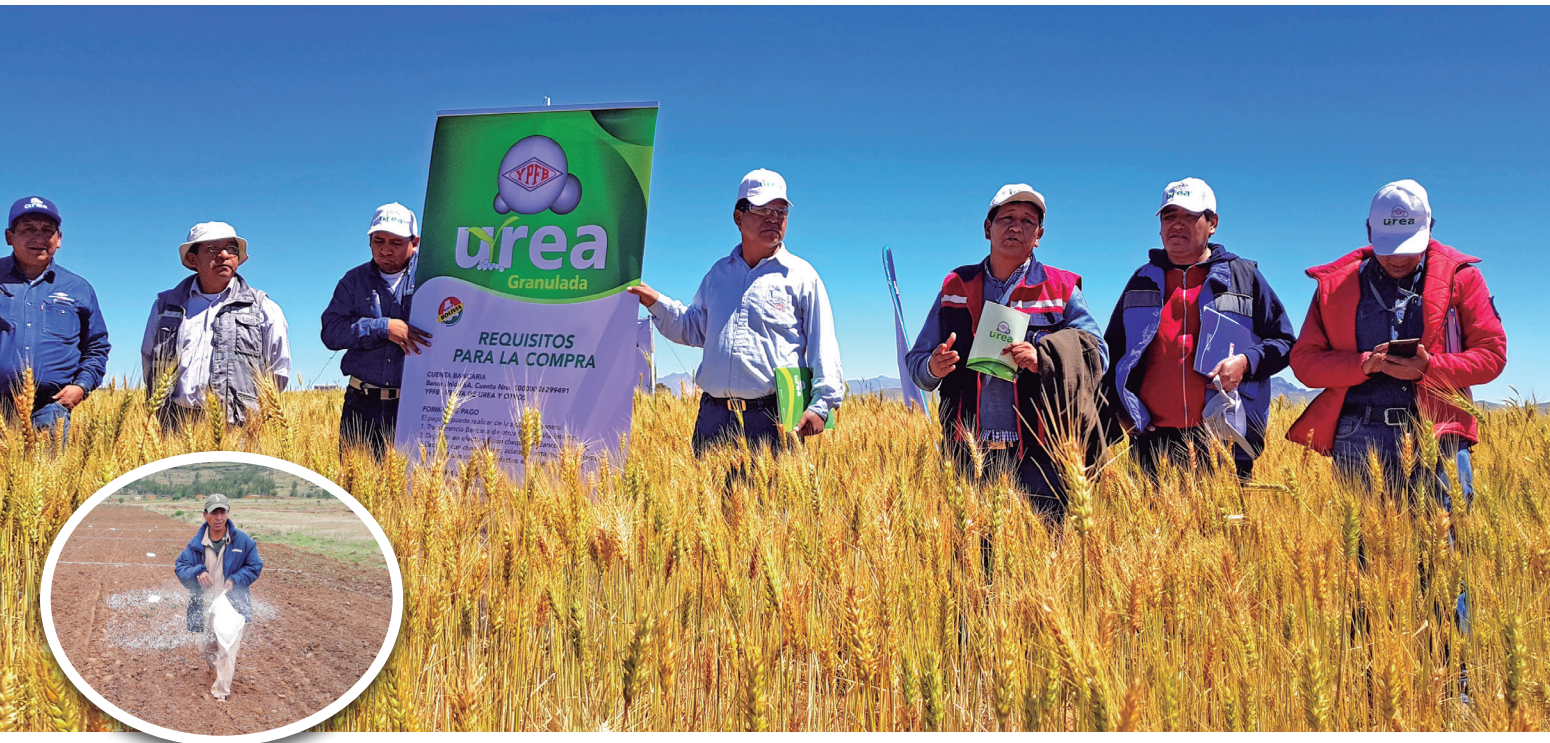
Al voleo, evitar mezclar con la semilla, para posterior tapado con cultivador o rastra.



La fuerza que transforma Bolivia

urea
Fertilizante

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

▲ En suelos alcalinos (Salitrales), 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.



La fuerza que transforma Bolivia

urea
Fertilizante