



USO DE LA UREA EN EL CULTIVO DE LA PAPA

YPFB APOYA A LA AGRICULTURA EN BOLIVIA

En Bolivia, la papa es un cultivo básico y de seguridad alimentaria para gran parte de la población. La papa es producida tradicionalmente en zonas con altitudes que oscilan entre 2.300 y 4.000 msnm, aunque en los últimos años se ha expandido a la región de Santa Cruz a altitudes de 500 msnm. Actualmente, gran parte de los suelos en las zonas pape-

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 son limitantes para poder alcanzar una mayor producción.



El nitrógeno constituye uno de los macronutrientes importantes para las plantas siendo esencial en los procesos de desarrollo y crecimiento de las mismas dado que contribuye a la formación de los diferentes órganos y ser el principal elemento de las proteínas. El valor nutricional de los diferentes cultivos depende de la adecuada provisión de nitrógeno a los cultivos. Una falta de nitrógeno para la planta se traduce en una reducción del crecimiento, amarillamiento y una baja en la producción tanto en cantidad como en la calidad.

De acuerdo a los requerimientos estimados se tiene que para una tonelada de producción de papa y en función del índice de cosecha, se requiere 5,5 kg de nitrógeno, 0,9 kg de fósforo y 8,2 kg de potasio entre los elementos mayores y cantidades menores de nutrientes secundarios y micronutrientes.

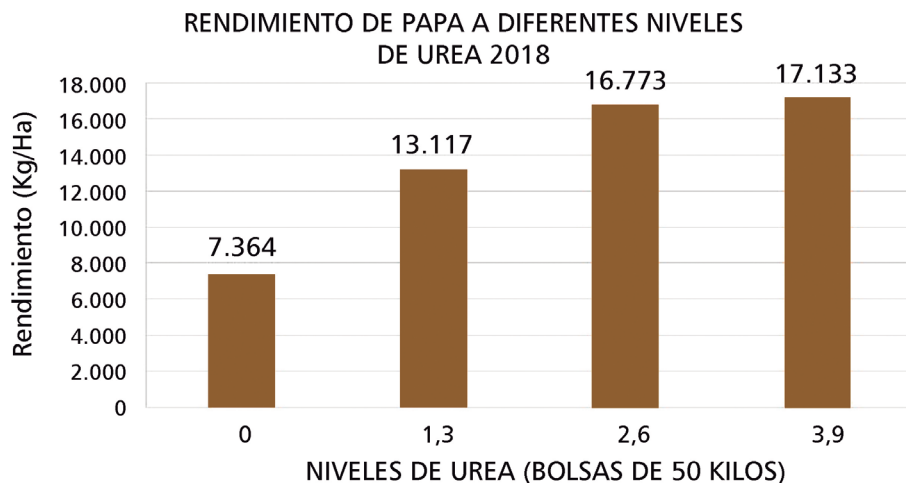


IMPORTANCIA DE LA UREA EN EL CULTIVO DE PAPA



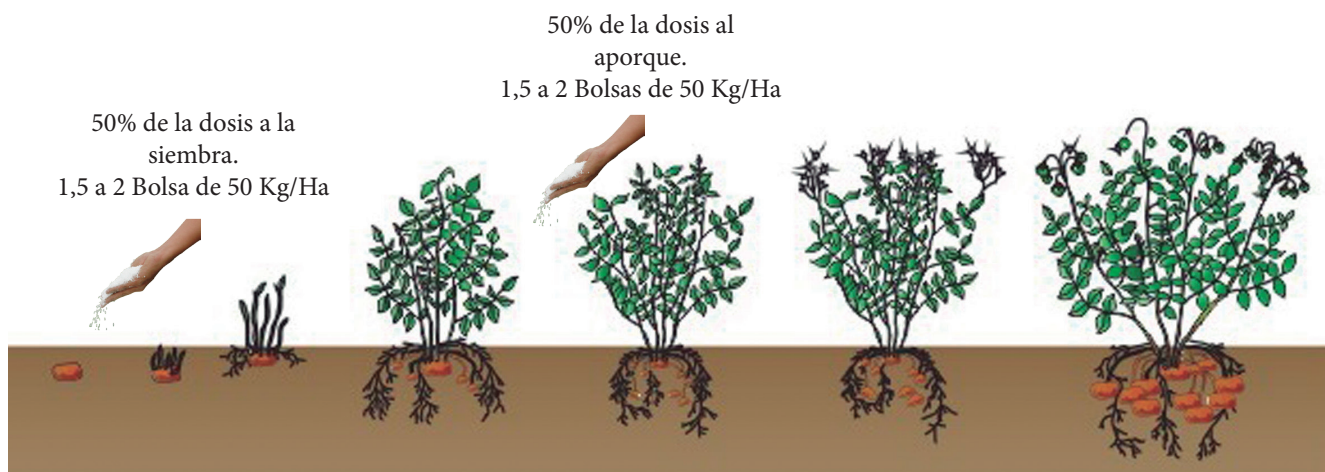
USO DE LA UREA EN LA FERTILIZACION DE LA PAPA

De acuerdo a ensayos realizados, los rendimientos obtenidos en 6 ensayos (Tarabuco, Icaiyachi y Lequezana), se observa que la aplicación de Urea tiene un efecto positivo en el rendimiento de papa que va desde 78, 128 y 133% de incremento.



FERTILIZACION RECOMENDADA

FERTILIZANTE	UNIDAD	DOSIS (Bolsas de 50 Kilos/Ha)	CARACTERISTICAS
UREA	Bolsas de 50 Kilos	3,5	50% Aplicado a la siembra 50% Aplicado al aporque



Tipo de fertilizante:

Urea granulada de YPFB, al 46% de nitrógeno

Momento de aplicación:

50% aplicado a la siembra y 50% en el aporque

Cantidad de Urea a aplicar:

3 a 4 bolsas (50 Kg) por hectárea

Forma de aplicación:

Al fondo de surco en la siembra, y al aporque para posterior tapado.



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 tem-



prano en la estación de crecimiento del cultivo, durante períodos de lluvia o luego de un riego.

▲ En suelos alcalinos (salitros), 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.

