



RADIX

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: RADIX

RADIX es un producto resultante de la mezcla física de superfosfato simple, cloruro de potasio y urea que contiene nutrientes básicos para el desarrollo de las plantas, principalmente: Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Azufre y Silicio.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

RADIX es resultante de la mezcla física de roca fosfórica molida, yeso, silicato de magnesio y óxido de zinc que contiene nutrientes básicos para el desarrollo de las plantas.

CARACTERISTICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Nitrógeno Total	N	6.0%
Nitrógeno Ureico	N	6.0%
Fósforo Total	P ₂ O ₅	13.0%
Fósforo Asimilable	P ₂ O ₅	12.0%
Fósforo de Lenta Asimilación	P ₂ O ₅	1.0%
Potasio Soluble en agua	K ₂ O	6.0%
Calcio Total	CaO	16.0%
Azufre Total	S	6.5%
Silicio Total	SiO ₂	3.5%
Humedad Máxima	%	1.5%

ASPECTO: Granulado de color pardo, gris y rojizo

GRANULOMETRIA: 80% entre mallas 5 (4mm) y 20 (0.85mm)

**FDB**

Tradición en fosfatos, visión de futuro

CULTIVOS EN LOS QUE PUEDE APLICARSE

RADIX contiene Fósforo de rápida solubilidad, la mezcla 6-12-6 tiene una efectividad demostrada en casi toda clase de cultivos especialmente aquellos con altas necesidades de Fósforo durante su periodo vegetativo.

Más del 80% de los suelos en Colombia son deficientes en Fósforo, por lo tanto, es indispensable incorporar este elemento si se quiere obtener altos rendimientos económicos en los cultivos como en ganadería.

IMPORTANCIA DE LOS NUTRIENTES

Es un fertilizante rico en Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Azufre y Sílice. Las funciones de estos elementos en el desarrollo de las plantas favorecen en:

- **NITROGENO:** Es el factor que determina los rendimientos y es la base del abonado de las plantas. Es un elemento constituyente de todas las proteínas y protoplasmas.

El suministro adecuado de Nitrógeno hace que la planta brote pronto y desarrolle sus hojas y tallos, así mismo ayuda a la coloración verde de la planta por la abundancia de clorofila.

- **FÓSFORO:** Es un elemento vital para el buen desarrollo de las plantas e interviene en la gran mayoría de las reacciones bioquímicas de la planta como:

Fotosíntesis, respiración, síntesis de proteínas, síntesis y descomposición de glúcidos. También interviene en el almacenamiento y transferencia de energía, formación y crecimiento de raíces, entre otros. El Fósforo es un constituyente del núcleo celular, es esencial en la división celular y para el desarrollo de los tejidos meristemáticos.

El Fósforo tiene gran importancia en el metabolismo animal, una baja absorción de Fósforo por el ganado acarrea graves problemas como: Enfermedades óseas, esterilidad, etc.

- **CALCIO:** Es esencial en el desarrollo de la planta desde la germinación hasta la producción de los frutos, a la vez que proporciona mayor resistencia a los tejidos vegetales, acelera la descomposición de la materia orgánica. El Calcio ayuda a reducir los nitratos en las plantas y activa gran cantidad de sistemas enzimáticos.

Los animales en general deben encontrar en su dieta el calcio necesario para la formación de los huesos en combinación con el Fósforo para evitar enfermedades óseas graves.

- **POTASIO:** Es uno de los elementos esenciales en la nutrición de las plantas y se encuentra en el suelo en pequeñas cantidades, por lo que limita el rendimiento de las plantas. El Potasio es importante en el metabolismo de las plantas e interviene en la síntesis de los aminoácidos y proteínas, también es activador de enzimas y afecta la fotosíntesis a varios niveles.

Fosfatos de Boyacá S.A. FDB S.A.

Ventas: 3132513795 / PBX: 3153306504 / 3144458452 / 3144457921

www.fdbsa.com

info@fdbsa.com - comercial@fdbsa.com

**Planta San Marcos - Km 2 Vía Pesca-Sogamoso
Boyacá**



FDB

Tradición en fosfatos, visión de futuro

- **AZUFRE:** Es un elemento constitutivo de varias proteínas y enzimas, participa en la fotosíntesis y en el metabolismo del Fósforo y del Nitrógeno. La deficiencia de Azufre lleva a un desarrollo tardío de las plantas, los frutos tienden a no madurar totalmente y poseen un color verde claro, en las leguminosas el déficit de azufre reduce la formación de nódulos.
- **SÍLICE:** Existe evidencia que la Sílice incrementa la disponibilidad de Fósforo en el suelo, debido a que el ion Silicato desplaza y libera el ion Fosfato fijado en el suelo, mejora el crecimiento de la planta en suelos con niveles bajos de silicatos ya que mejora la estructura física de estas por la salificación de los tejidos epidemiales de las plantas. También incrementa la resistencia al ataque de ciertas clases de hongos y plagas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- No tóxico, no inflamable.
- Moderadamente tóxico por ingestión.
- Si se presenta contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
- Utilizar elementos de protección individual , gafas de seguridad, guantes, respirador o tapabocas.

ALMACENAMIENTO

RADIX es estable durante el almacenamiento. Se sugiere almacenar en bodegas cubiertas sin humedad y ventiladas, aislándose del piso con estibas para garantizar la calidad del producto. Evitar el almacenamiento del producto cerca de fuentes de calor como lámparas, tuberías de vapor, calentadores de ambiente, entre otros.

PRESENTACIÓN

RADIX se empaca en sacos de polipropileno de **50** Kilos con bolsa interior de polietileno.

REGISTRO DE VENTA ICA

➡ No. 12512

Fosfatos de Boyacá S.A. FDB S.A.

Ventas: 3132513795 / PBX: 3153306504 / 3144458452/ 3144457921

www.fdbsa.com

info@fdbsa.com - comercial@fdbsa.com

Planta San Marcos - Km 2 Vía Pesca-Sogamoso
Boyacá