



FICHA TÉCNICA – ROCA FOSFÓRICA 22% al 24%

Enmienda mineral natural – Fuente eficiente de fósforo para la nutrición del suelo



Descripción General

Enmienda mineral natural proveniente de roca fosfórica de origen sedimentario, rica en fósforo (P) y calcio (Ca). Mejora la fertilidad del suelo, favorece el desarrollo radicular y estimula la floración y fructificación de los cultivos. Especialmente recomendada para agricultura orgánica y sostenible..



Beneficios Principales

- Aporta fósforo de liberación lenta y sostenida.
- Favorece el desarrollo y fortalecimiento del sistema radicular.
- Estimula la floración, cuajado y llenado de frutos.
- Mejora la eficiencia nutricional del suelo a largo plazo.
- Aumenta la actividad microbiológica del suelo.
- Contribuye a la corrección de suelos ácidos.
- Aporta calcio, mejorando la estructura del suelo.
- Compatible con programas de agricultura orgánica y regenerativa.



Usos Recomendados

La Roca fosfórica mejora el desarrollo radicular, favorece la floración y fructificación, y contribuye a una mayor eficiencia en la nutrición fosfatada, especialmente en suelos ácidos.:

Cultivos Transitorios: Maíz, arroz, trigo, cebada, papa, yuca, frijol, arveja, lenteja, soya, sorgo, quinua y hortalizas (tomate, pimentón, cebolla, zanahoria, lechuga, repollo, brócoli, entre otros).

Favorece el desarrollo radicular inicial y mejora la floración y formación de granos o frutos.

Cultivos Perennes: Café, cacao, cítricos, aguacate, mango, guanábana, maracuyá, piña, banano, plátano, uva, fresa, pitahaya y frutales en general.

Estimula el crecimiento radicular sostenido y contribuye a una mayor estabilidad productiva y fructificación.

Cultivos Industriales y Comerciales: Palma de aceite, caña de azúcar, algodón y otros cultivos de alto rendimiento.

Apoya el desarrollo vegetativo y radicular, mejorando la eficiencia del programa nutricional.

Sistemas Forrajeros y Ganaderos: Pasturas, praderas y alfalfa.

Favorece el vigor, desarrollo radicular y persistencia de las pasturas.

Producción Especializada: Viveros, ornamentales, flores de corte, césped, jardinería y producción bajo invernadero.

Mejora el establecimiento, desarrollo radicular y equilibrio nutricional en sistemas intensivos

Compostaje: Enriquece el abono orgánico con fósforo de liberación gradual, mejorando su valor nutricional.

Preparación de Sustratos: Aporta fósforo de liberación gradual, favoreciendo el desarrollo radicular y el establecimiento inicial de las plantas en vivero.



Aplicable en

Preparación del suelo: Incorporación antes de la siembra para aportar fósforo y mejorar la fertilidad del suelo, especialmente en suelos ácidos..

Establecimiento del cultivo: Aplicación al momento de la siembra o trasplante para favorecer el desarrollo radicular inicial.

Mantenimiento de cultivos establecidos: Aplicación en la zona radicular para sostener la disponibilidad progresiva de fósforo.

Programas de fertilización: Puede integrarse con fertilizantes granulados u orgánicos para mejorar la eficiencia del fósforo en el suelo.

Mejoramiento de suelos degradados: Recomendada en suelos con deficiencia de fósforo y reacción ácida.

Compostaje: Incorporación en pilas de compost para enriquecer el abono con fósforo y mejorar su valor nutricional.

Preparación de sustratos agrícolas: Mezclas para viveros e invernaderos como fuente de fósforo de liberación gradual.



Presentación Comercial

Sacos de 50 kg

Big bags de 500 kg y 1000 kg

Presentaciones especiales bajo pedido



Almacenamiento

Conservar en un lugar seco, fresco y ventilado, protegido de la humedad y del contacto directo con el agua. Mantener los envases bien cerrados y almacenados sobre estibas para preservar la calidad y evitar compactación del producto.



Propiedades Físico-Químicas

Fósforo Total (P_2O_5): $24,0 \pm 2\%$

Fósforo Asimilable (P_2O_5): $6,0 \%$

Fósforo de Lenta Asimilación (P_2O_5): $18,0 \pm 2\%$

Calcio (CaO): $29,0 \%$

Sílice Total (SiO_2): $31,6 \%$

Humedad: $< 5 \%$



Aplicación General

La Roca Fosfórica PRACO N&R (24% P_2O_5) es una fuente natural de fósforo de liberación gradual, diseñada para mejorar la fertilidad del suelo y favorecer el desarrollo radicular de los cultivos. Puede aplicarse sola o integrada dentro de programas de fertilización integral.

Aplicación al Suelo (Preparación del Terreno): Aplicar al voleo de manera uniforme e incorporar mediante arado o rastra a una profundidad aproximada de 10–20 cm. Se recomienda su aplicación antes de la siembra para permitir su reacción progresiva y mayor eficiencia en el suelo.

Aplicación en la Siembra: Aplicar en banda localizada en la línea de siembra o en el fondo del surco, cubriendo ligeramente con suelo para favorecer el contacto con el sistema radicular.

Aplicación en Cultivos Establecidos: Distribuir en la zona radicular o en la proyección de la copa e incorporar superficialmente para optimizar su aprovechamiento.

Mezcla con Fertilizantes, Leonardita, Diatomea y Cal PRACO N&R: Puede mezclarse con fertilizantes granulados, Leonardita, Diatomea y Cal PRACO N&R para mejorar la eficiencia del fósforo en el suelo. La Leonardita favorece su disponibilidad gradual, la Diatomea mejora las condiciones físicas del suelo y la Cal contribuye a optimizar el pH, creando un ambiente más favorable para su aprovechamiento.

Aplicación en Compostaje: Incorporar directamente en las pilas de compost durante la conformación del material para enriquecer el abono con fósforo de liberación progresiva y mejorar su valor nutricional.

Aplicación en Sustratos: Mezclar homogéneamente con los demás componentes del sustrato para aportar fósforo y favorecer el desarrollo radicular en viveros e invernaderos.

Se recomienda aplicar directamente al suelo e incorporar para maximizar su eficiencia, según análisis y recomendación técnica.



Dosis por Tipo de Cultivo

Las dosis recomendadas deben ajustarse de acuerdo con el análisis de suelo, nivel de fertilidad y requerimientos específicos del cultivo:

Cultivos transitorios: 300 – 600 kg/ha.

Cultivos Perennes: Dosis: 400 – 800 kg/ha.

Cultivos Industriales y Comerciales: 500 – 1.000 kg/ha.

Sistemas Forrajeros y Ganaderos: 300 – 600 kg/ha

Producción Especializada: 200 – 400 kg/ha

Compostaje: 30 – 60 kg por tonelada de material orgánico.

Preparación de Sustratos: 2 – 5 % del volumen total del sustrato.

Mezclas con fertilizantes: 5 % – 15 % del total de la mezcla, según formulación.

Para mejores resultados, se recomienda aplicar e incorporar al suelo bajo acompañamiento técnico y dentro de un programa de fertilización integral.



Observaciones Generales

Ajustar dosis de acuerdo con análisis de suelo.

Mayor eficiencia en suelos ácidos y con alta actividad biológica.

Producto no tóxico, apto para agricultura sostenible.

