

FERTICAL

CARBONATO DE CALCIO (CoCa3)



En la mayoría de los casos, los suelos tienen una tendencia natural a volverse ácidos con el paso del tiempo, tanto por acción de factores naturales como así también por aquellos relacionados con el manejo del suelo.

El principal uso de la cal agrícola es elevar el pH de los suelos ácidos y reducir la concentración de Aluminio (Al) en la solución del suelo ya que en la mayoría de los casos, el crecimiento pobre de los cultivos en los suelos ácidos, se debe principalmente al Aluminio soluble, que es tóxico para el sistema radical de muchas plantas.

El uso apropiado de la cal agrícola es uno de los factores más importantes en la producción exitosa de cultivos ya que el exceso de acidez es uno de los principales obstáculos para la obtención de altos rendimientos y productividad de los suelos a largo plazo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTO

El material es sometido a un doble proceso de molienda y pelletizado, obteniéndose un producto granulado de excelente calidad y corrimiento.

PARAMETRO	DETERMINACION
Pureza	Fertical Pr 95% - Fertical Est 80%
Calcio	Fertical Pr 38% Ca - Fertical Est 31% Ca
Tamaño partícula del material	Menor a 0.25 mm (Pasante malla 60)
Granulometría del Pellet	2mm -4mm
Dureza	4 Kgf de ruptura

ESPECIFICACIONES AGRONÓMICAS

- ▶ Aporta Calcio (Ca) ayudando a mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos.
- ▶ Mejora la fijación simbiótica del Nitrógeno (N) en las leguminosas.
- ▶ Influye en la disponibilidad de nutrientes esenciales para la planta, como lo es el Fosforo (P).
- ▶ Mejor uso del agua, recuperación de nutrientes y el crecimiento de las plantas con un sistema radical más saludable.
- ▶ Reduce la toxicidad de algunos elementos minerales (Aluminio).
- ▶ Mejora la efectividad de ciertos herbicidas



EXPLICACIÓN TÉCNICA BÁSICA SOBRE SU UTILIZACIÓN EN AGRICULTURA

La práctica agronómica del encalado se fundamenta en que; en el rango de pH de 6,5 a 7 el proceso de fijación simbiótica del nitrógeno alcanza su máxima eficiencia. Además en este rango el P, Ca, Mg y Mo presentan su máxima disponibilidad.

Los suelos de acidez elevada presentan menor agregación, lo que determina una disminución en la permeabilidad y la aireación, impactando esto directamente en la capacidad de retención hídrica de los suelos y por consiguiente deprimiendo el rendimiento potencial de los cultivos.

El carbonato de calcio puro es el producto de referencia de todos los materiales utilizados para el encalado de suelos.

La composición química y la pureza del Carbonato de Calcio determinan la cantidad de ácido que se puede neutralizar por una cantidad dada de dicho material.

En cambio, la propiedad física conocida como "fineza de partícula" determina la velocidad de reacción y de neutralización de la acidez del Carbonato.

En otras palabras determina el equivalente efectivo o eficiencia relativa del correctivo ya que los materiales más finos por una mayor superficie específica reaccionan con mayor velocidad y en forma más completa. Los materiales gruesos reaccionan lentamente y en forma incompleta de modo que presentan una importante residualidad.

Así para un material calcáreo de partícula intermedia (1 mm de diámetro) que presenta un equivalente efectivo del 60% se requerirán 167 kg para igualar el efecto de 100 kg de CaCO_3 de pequeño tamaño de partícula (más fino que malla 60, esto es de diámetro inferior a 250 micrones) que presenta una efectividad o equivalente efectivo del 100%. (Ver tabla de valores y equivalente efectivo)

EQUIVALENTE EFECTIVO EN FUNCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA	
TAMAÑO DE PARTÍCULA	EQUIVALENTE EFECTIVO
Retenido malla 4 (mayor 4.75 mm)	0%
Malla 8 (4.75-2.38 mm)	10%
Malla 18 (2.38-1.0 mm)	40%
Malla 60 (1.0 - 0.250 mm)	70%
Pasante malla 60 (menor 0.25 mm)	100%

Es por ello que el Carbonato de Calcio (CaCO_3) de Recuperar SRL es una herramienta altamente efectiva para la corrección de suelos con problemas de acides, ya que posee las características físicas y químicas necesarias para lograr el efecto deseado.

CANPHOS 7-28

RECUPERAR SRL ha desarrollado un conjunto de mezclas químicas granuladas multielemento para distintos cultivos, a base de compuestos propios granulados, de acuerdo a las necesidades nutricionales de los cultivos y la carencia de minerales de nuestros suelos.

Los rindes de nuestros cultivos han sufrido un estancamiento que están marcadamente por debajo de la capacidad potencial, sumado al desgaste que los suelos vienen sufriendo (pérdida del 24% de Materia Orgánica en los últimos 20 años, "fuente INTA-Fertilizar.org") generan déficit de producción que son consecuencia del poco o "casi nulo" uso de fertilizantes, generando limitaciones para el crecimiento y nutrición de nuestros cultivos además de la disminución en la productividad de nuestros suelos que es nuestro capital más importante.

CANPHOS 7-28

Fertilizante sólido, formulado como mezcla química granulada, compuesta por una combinación equilibrada de Materia Orgánica en forma de Ácidos Húmicos y Fúlvicos, Fósforo protegido y Macro y Micro Nutrientes esenciales para el desarrollo de los cultivos. Fertilizante formulado especialmente para el establecimiento inicial de los cultivos, de alta solubilidad y absorción, recomendado como arrancador en implantación de Gramíneas, apto para la aplicación en línea de siembra por la reacción neutra en el suelo por el aporte de Azufre y Calcio que no generan acidez en el ambiente radicular.



Grado equivalente: (N 7% - P205 28% - K20 1% - S 5% - CaO 12%) + 12% Materia Orgánica.

VENTAJAS DE LA FORMULACIÓN DE CANPHOS

- ▶ Único fertilizante químico granulado del Mercado con aporte de Materia Orgánica.
- ▶ CANPHOS estimula la actividad biológica, teniendo así un mayor aprovechamiento por parte de la mineralización de la Materia Orgánica y la aportada.
- ▶ Mejora la estructura del suelo incrementando la capacidad de absorción de agua y mejorando el desarrollo radicular de los cultivos.
- ▶ Excelente solubilidad del fertilizante y absorción por parte de los cultivos, por generar reacción neutra en el suelo.
- ▶ Aporte de Materia Orgánica como SHA (Sustancia Húmica Activa)

