

FICHA TÉCNICA

Nombre comercial:

RUMICAL

Producto:

CALCITA AGRICOLA



I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El carbonato de calcio, el principal componente de la piedra caliza, es una enmienda muy utilizada para neutralizar la acidez del suelo y suministrar calcio (Ca) para la nutrición de las plantas. El término "cal" puede referirse a varios productos, pero en el uso agrícola generalmente se refiere a la piedra caliza molida.

Material compuesto por carbonatos de calcio iónicamente activos (Ca^{++}) pulverizados, obtenidos de la piedra caliza. La Calcita Agrícola aplicada a los suelos aumenta el pH (disminución de la acidez), debido a que desencadena un intercambio catiónico en el cual un Ion Ca^{++} reemplaza dos iones H^{+} .

II. COMPOSICIÓN

Calcio (CaO) 44- 48 %
Magnesio (MgO) 3-8%,
Silicio amorfo activo expresado como (SiO_2) 10-12%.

III. CARACTERÍSTICAS

Apariencia: Molida, color blanquecino naranja.

Granulometría:

- ☑ Malla #8, menor a 2.38 mm
- ☑ Malla #60, menor a 0.25 mm

IV. PROPIEDADES Y USOS

Es una de las alternativas más eficaz para corregir suelos ácidos, neutraliza la toxicidad del aluminio soluble, desinfecta el suelo y lo nutre con calcio. La presencia de altas concentraciones de aluminio en el suelo aumenta la acidez, hace que la raíz de la planta se atrofie, dando como resultado cosechas bajas en productividad y rendimiento. El uso apropiado de la cal agrícola es uno de los factores más importantes en la producción exitosa de cultivos. El exceso de acidez es uno de los principales obstáculos para la obtención de altos rendimientos y productividad de los suelos a largo plazo. Los beneficios e indicaciones son variados: Beneficios e indicaciones del encalado.

- ☑ Mejora 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 para la planta.
- ☑ Reduce la toxicidad de algunos elementos minerales.
- ☑ Mejora la efectividad de ciertos herbicidas.
- ☑ Las sales agrícolas aportan Calcio (Ca), Magnesio (Mg), y otros nutrientes minerales.
- ☑ El encalado promueve el crecimiento de los cultivos e incrementa la absorción de agua y de nutrientes, lo cual ayuda a proteger al suelo del viento y de la erosión por el agua.
- ☑ El encalado puede aumentar la eficiencia de la fertilización en más del 50 por ciento y mejora la efectividad de ciertos herbicidas.

- ☑ La aplicación de cal agrícola debe estar basada en análisis de suelo representativos.
- ☑ La calidad de la cal agrícola depende de los equivalentes de carbonato de calcio, del tamaño de partícula y de su contenido de humedad.
- ☑ La mejor decisión que el agricultor puede tomar es aplicar cantidades apropiadas de cal agrícola de buena calidad, cuando la acidez del suelo limita los rendimientos del cultivo y los beneficios potenciales del suelo bien fertilizado
- ☑ El calcio juega un papel importante en la vida de la planta desde la germinación hasta la madurez y o hace de las siguientes formas:
 - ☑ Interviene en el crecimiento de las raíces y las hojas; y, en la absorción de los nutrientes.
 - ☑ Forma compuestos que son parte de las paredes celulares, fortaleciendo la estructura de la planta.
 - ☑ Participa en la actividad de muchas enzimas.
 - ☑ Actúa en el transporte de los carbohidratos y proteínas.
 - ☑ Neutraliza los ácidos que se forman en el metabolismo vegetal.
 - ☑ Influye en los rendimientos en forma indirecta al reducir la acidez de los suelos por cuanto hace disminuir la solubilidad y toxicidad del Mn, Cu y Al.
 - ☑ Incrementa los rendimientos de forma indirecta, al estimular la actividad microbiana, existe mayor disponibilidad de MO y otros nutrientes.
 - ☑ Es requerido en grandes cantidades por las bacterias nitrificantes que a su vez tienen que ver con una mayor disponibilidad de N.

V. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Se ofrece en:

- ☑ Sacos de 20, 50 kilos
 - ☑ Big-Bags de 1000 kilos
- Otras presentaciones son posibles de acuerdo a la necesidad del cliente.

VI. RECOMENDACIONES

Por regla general se recomienda aplicar 1.5 toneladas de cal agrícola, por cada una mili equivalente de aluminio intercambiable encontrando en el análisis de suelos. Esta cal se aplica en suelos donde la relación calcio - magnesio es menor a dos. La cal agrícola, por ser un polvo, actúa en los primeros seis meses después de su aplicación. Debe aplicarse de manera uniforme al voleo o con arado mínimo 30 días antes de que el cultivo sea sembrado, trasplantado o abonado, para que la cal pueda reaccionar y mejorar la estructura y acidez del suelo.

Para preparar el terreno el producto se aplica al voleo o se mezcla con la tierra antes de sembrar la planta. Es conveniente consultar el análisis de suelo para determinar la aplicación exacta. Algunas dosis utilizadas por los agricultores para los siguientes cultivos: Se puede aplicar en cualquier época del año, aunque en cultivos anuales se recomienda aplicar antes de la siembra durante la fertilización de pre siembra.