

MANUAL DE ENMIENDA PARA LA APLICACION DE CAL AGRICOLA



**ABONOS
BIORMIN**
fertilizantes biorgánicos y minerales

CAL AGRICOLA BIORMIN

COMPOSICION GARANTIZADA

Carbonato de Calcio (CaO₂).....90%-100%
(Total)
Solubilidad0.017%g/l
Silicio (SiO₂).....825%*C

Para la venta y aplicación de producto es recomendable la prescripción de un ingeniero agrónomo, con base en el análisis de suelos.

Lote No:
Fecha de Formulacón:
Fecha de Venimiento:

Peso Neto:

50 kg

Acondicionador Inorgánico
Para aplicacion al suelo
Uso Agrícola-Polvo Seco

Fabricado por
Abonos Biormin S.A.S
Km 5 N° 57-424
Bodega N°4
Girón, Santander
Colombia

Contenido metales pesados:
Por debajo de la norma NTC 5167
Salmonella spp: Ausencia/25g
Coliformes totales: No se evidencia
crecimiento.
Huevos de Helmintos: Ausencia

Pedidos:

313 333 4370
☎ 317 417 6967
300 590 0829

ventasabonosbiormin@gmail.com
www.abonosbiormin.com

CAL AGRICOLA

¿Qué es la Cal Agrícola ?

La cal agrícola es un acondicionador para el suelo que está formado principalmente por 70% de carbonato de calcio (CaCO₃). En la forma natural se encuentra como piedra caliza triturada o piedra de cal.

La cal agrícola funciona al disolverse con el suelo lo que hace que libere su potencial disminuyendo la acidez del suelo.

Cuando el pH del suelo se mantiene neutro el cultivo podrá aumentar su potencial de ganancias dándole beneficios al agricultor, incluyendo la eficiencia de los fertilizantes gastando un 50% menos de estos insumos.



Beneficios de la cal agrícola en la agricultura

- Mejorar las propiedades físicas químicas y biológicas del suelo, proveer una mejor fijación de nitrógeno por el uso de en leguminosas.**
- Aumentar la disponibilidad de nutrientes para las plantas.**
- Reducir las toxicidades en el suelo (en suelos ácidos con pH menor a 5.5, el Aluminio y el manganeso son solubles y alcanzan concentraciones tóxicas)**
- Mejorar la efectividad de algunos herbicidas, disponibilidad de calcio, magnesio y otros nutrientes para los cultivos , como el fósforo.**



Beneficios de la cal agrícola en la agricultura

- Sí verificamos con detenimiento cada uno de estos beneficios veremos como en realidad es rentable su uso en la agricultura.**
- Primero tenemos que saber que el pH del suelo indica la acidez o alcalinidad del mismo.**
- Si el pH es de 7 indica que este es el que esté suelo es neutro, un valor inferior a 7 indicará que el suelo es ácido y por ende valores superiores a 7 nos mostrarán un suelo alcalino o base.**



Beneficios de la cal agrícola en la agricultura

-Al utilizar la cal agrícola para subir el pH a un valor neutro o neutro va aumentar la actividad para que los organismos descompongan los residuos de los cultivos, dándole una mejor estructura al suelo y a mejorar la retención de agua en el suelo.

Cuánta cal agrícola se debe agregar al suelo?

-Muchos estudios han demostrado que la aplicación de cal agrícola es una inversión muy favorable para el agricultor, incluso cuando los precios de los cultivos son muy bajos.



¿Cuánta cal agrícola se debe agregar al suelo?

La recomendación de la cantidad de cal agrícola a aplicar varían según el cultivo, el tipo de suelo y la región donde se encuentre, por esto los agricultores o agrónomos no se les sugiere aplicar cal agrícola sin realizar antes una muestra representativas de suelo a un laboratorio.

Teniendo el análisis de la muestra de suelo se podrá dar una correcta recomendación de cuántos kilogramos o toneladas se necesitan aplicar para ese tipo de suelo, con el propósito de neutralizar su pH o disminuir niveles de acidez.



Como se debe aplicar

-El momento de la aplicación de la cal agrícola se debe realizar por lo menos con un mes de anticipación a la siembra, esto dará tiempo suficiente para que actúe y corrija a través del contacto con las partículas del suelo la acidez del mismo , neutralizando el Aluminio y por ende permitiendo que el fósforo que se adicione en la siembra este disponible para las plantas.

-Otra manera de aplicar la cal agrícola será después de la cosecha de un cultivo de verano, de esto la ganancia será, que se puede incorporar los esquilmos (residuos de hojas y tallos que quedan sobre el terreno después de cosechar el grano o semilla) junto con la cal agrícola, se recomienda arar con una profundidad aproximada de 10 a 20 centímetros, que es la de los pases de arado.



Si no se puede incorporar la cal agrícola en las fechas anteriores se puede aplicar 15 días antes de la siembra, sin embargo, los resultados no se presentarán de inmediato si no en los cultivos siguientes o los mediados del cultivo que se va a realizar.

Otros usos de la cal en la agricultura

Enmienda: La cal se utiliza como enmienda para mejorar las características de los suelos agrícolas: acidez, porosidad y actividad biológica del suelo.

Fertilizante: Aporta el calcio que es un nutriente para las plantas.



ventasabonosbiormin@gmail.com



www.abonosorganicosbiormin.com



+57 313 333 4370

Compost (Abono): Se emplea en la elaboración de composta a partir de residuos agrarios, agroindustriales y urbanos.

Tratamientos fitosanitarios: Se utiliza en la preparación de los biopreparados o caldos que llevan cobre para los tratamientos que reciben las plantas con el objetivo de defenderlas de los ataques de hongos, como mildiu de la vid, roña o moteado del peral y manzano, lepra del melocotonero, etc.

Biocida: Se puede utilizar como biocida cuyo fin es destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer el control de otro tipo, sobre cualquier organismo nocivo por medios químicos o biológicos.



ventasabonosbiormin@gmail.com



www.abonosorganicosbiormin.com



+57 313 333 4370

Alimentación animal: La cal se utiliza como reactivo, por su alta velocidad de reacción, para la elaboración de jabones cálcicos destinados a la fabricación de aditivos y derivados de pienso animal.

Agricultores y agrónomos pueden revertir la acidez el suelo con aplicaciones de cal agrícola.

Cuidados

Irritante con la piel, corrosivo, reactivo con el agua, afecta órganos como los ojos y el sistema respiratorio.

La rotación de los sacos en las bodegas no debe ser mayor a 180 días.



ventasabonosbiormin@gmail.com



www.abonosorganicosbiormin.com



+57 313 333 4370

Dosis de Aplicación de Cal Agrícola

En el caso de aplicación con la cal Agrícola es suficiente con 200 gramos por 1 m² como recomendación general, (2 toneladas por hectárea) pero dependerá la acidez del suelo que se reporte en el análisis de suelo buscando neutralizar el Aluminio.

PH 3,5 a 4,2 > 3,5 toneladas por hectárea

PH 4,3 a 4,8 > 3 toneladas por hectárea

PH 4,9 a 5,3 > 2,5 toneladas por hectárea





ABONOS BIORMIN

fertilizantes biorgánicos y minerales

E-Mail

ventasabonosbiormin@gmail.com

WhatsApp-Celular

313 333 4370



300 590 0829

317 417 6967

www.abonosorganicosbiormin.com