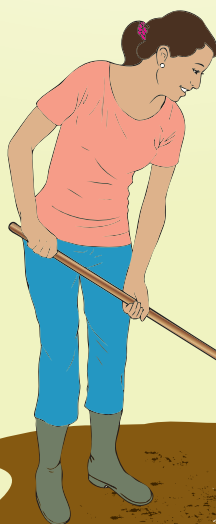


Aplicación de la cal o ceniza al suelo

Aplique uno o dos puños o bien, un cuarto de libra de cal o ceniza por metro cuadrado.



Mezcle la cal o ceniza con la tierra.



Momento de aplicación

Aplique cal o ceniza una o dos semanas antes del transplante.

Atención!!

La aplicación de cal en el compost limita la liberación de nutrientes.



No mezcle la cal con agua porque aumenta su temperatura rápidamente.

No aplique cal o ceniza con abono químico o estiércol de animales al mismo tiempo porque produce fuertes gases.

La ceniza blanca no tiene suficiente cantidad de Potasio, pero es más útil para la nutrición que la ceniza gris.

Use cal o ceniza como una alternativa de agricultura sostenible, para contribuir a reducir la contaminación del medio ambiente y producir alimentos más sanos.

Para mayor información
INTA Central

Contiguo a la Estación 5 de Policía, Managua

Telf.: 2278-0471 / 2278-0373

email: oaip@inta.gob.ni - www.inta.gob.ni

Financiado por: Banco Mundial

Elaborado por: Oficina de Comunicación - INTA



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA



Aplicación de Cal o Ceniza



Programa de Manejo Integrado de Cultivos (MIC)

2013:
BENDECIDOS,
PROSPERADOS Y
EN VICTORIAS!

INTA
20
años

Aplique cal al suelo

Hay diferentes tipos de cal, el INTA recomienda aplicar la cal dolomita porque contiene Calcio y Magnesio, esto mejora las condiciones del suelo y ayuda a controlar las enfermedades evitando que se desarrollen, además nutre al suelo, promueve la absorción de nutrientes y mejora los rendimientos de los cultivos.

Cuando el suelo es ácido el cultivo pierde fuerza, resistencia y fácilmente se ve afectado por plagas y enfermedades. La acidez en el suelo muchas veces es causada por el abuso en la aplicación de abono químico.

Tipos de cal

Variedad	
Cal viva	Cáscara de huevo
Cal muerta	Ceniza
Carbonato de Calcio	Cáscara de concha
Dolomita	Cangrejo

Aplique ceniza al suelo

La ceniza es muy útil para mejorar las condiciones del suelo y controlar los hongos que se encuentran ahí y causan enfermedades a los cultivos, además, sirve como repelente y ayuda a controlar algunas plagas.



Los elementos contenidos en la ceniza dependen del tipo de materiales y temperatura a la que fueron quemados.

Generalmente el Nitrógeno, Carbono y agua se hacen aire en el proceso de quema, mientras que el Fósforo, Potasio, Calcio y Magnesio se quedan en la ceniza.

Cantidad de nutrientes contenidos en las cenizas

Fuente	Calcio	Magnesio	Potasio	Fósforo
Paja de arroz	10%		10%	
Gallinaza	10-20%	6%	6-11%	7-20%
Maleza	1-2%		5-11%	1-2%
Leña	15%<		5-11%	1-2%

Función de los elementos contenidos en la ceniza

- El Potasio fortalece el sistema radicular.
- El Calcio aumenta la resistencia a plagas y enfermedades porque las células del cultivo se fortalecen.
- El Fósforo mejora las cosechas de las frutas.

La ceniza activa los microorganismos del suelo por los elementos que contiene.



Funciones del Calcio ^{Ca} y el Magnesio ^{Mg} contenidos en la cal y la ceniza

