

ENCALADO DEL SUELO



Cuando el suelo de tu cultivo es ácido, debes encalar. Pero, ¿cómo identificarlo? Primero debes entender este concepto.

ACIDEZ INTERCAMBIABLE

Es el valor que indica la tendencia a la acidificación en un suelo. Es el resultado de la presencia de Hidrógeno (H) y Aluminio (Al) que causan una disminución en el pH. Una alta concentración de Al genera toxicidad en las plantas, además de tener un efecto negativo sobre las propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo.

Cuando en el análisis de suelo el valor de **acidez intercambiable** es superior a **0,5 meq/100g** es necesario corregir el pH. Entre más bajo sea el pH del suelo, mayor será la concentración de Al.

Para calcular la cantidad de cal (kg/ha) a aportar al suelo debes aplicar esta fórmula:

$$\text{Enmienda cálcica (Kg/ha)} = \text{Acidez intercambiable (meq/100g)} \times 2000.$$

EJEMPLO PRÁCTICO:

María tiene una hectárea. Su análisis de suelo indica que la **acidez intercambiable es de 0,8 meq/100g**. Como este valor es superior a **0,5 meq/100g**, es necesario corregir el pH aplicando la fórmula:

$$\text{Enmienda cálcica} = 0,8 \times 2.000 = 1.600 \text{ Kg/ha}$$

Debes dividir esta cantidad entre el número de plantas que hay en tu hectárea y así obtendrás la cantidad de producto que debes colocar en cada planta.

$$\begin{aligned} \text{Cantidad/planta} &= 1.600 / 1.000 \text{ plantas/ha} \\ \text{Cantidad/planta} &= 1,6 \text{ Kg/planta} \end{aligned}$$

ESTA SERÁ LA CANTIDAD DE CAL QUE DEBERÁS USAR
EN 3 O 4 APLICACIONES CADA 30 DÍAS (SI HAY PRESENCIA DE
LLUVIAS) O 45 DÍAS. ES DECIR, 533 O 400 g POR PLANTA.



¡AHORA SÍ A ENCALAR!

PASO A PASO:

1

Remover el suelo con el uso de un oxigenador (trinche), a un metro alrededor de la planta.



2

Regar la cal alrededor de la planta, guardando el metro de distancia indicado en el paso anterior. Esto garantiza que la cal se incorpore al suelo y a la zona radicular.



¡ATENCIÓN!

ASEGÚRATE DE QUE LA CAL SEA LO MÁS FINA POSIBLE. PUEDES USAR CARBONATO DE CALCIO, O UNA COMBINACIÓN DE CARBONATO DE CALCIO Y SULFATO DE CALCIO EN RELACIÓN 70 / 30.



SI ENCALAS TU SUELO:

Se incrementa la disponibilidad de fósforo, potasio y molibdeno

Se eliminan los efectos tóxicos de aluminio y manganeso

Se incrementa la capacidad de intercambio catiónico (CIC)

Se incrementan los rendimientos y la calidad de las cosechas

Según la fuente de encalado, habrá un aporte de calcio y magnesio

Aumento del pH del suelo

Reactiva la actividad microbiana del suelo

Se mejora la efectividad de algunos agroquímicos

Se mejora la estructura del suelo

¡RECUERDA!

SUELO SANO = MÁS PRODUCTIVIDAD, MEJOR COSECHA, FRUTOS DE CALIDAD.

Fuente: Proyecto NEXT Ecuador