

Nutrición Orgánica del Aguacate según etapa productiva



FUNCIÓN DE LOS MINERALES

Nitrógeno (N)

Componente estructural de la molécula de proteínas. Participa del proceso de la fotosíntesis y el proceso de crecimiento de la planta.

Fósforo (P)

Esta presente en los ácidos nucleico, fosfolípidos, coenzimas y el ATP (mecanismo de transporte de energía). Presente en las zonas de crecimiento apical.

Potasio (K)

Presente en el proceso de fotosíntesis, activa sistemas enzimáticos en la célula. Participa en la regulación de actividad de estomas, transporte de productos de la fotosíntesis.

Calcio (Ca)

Regulador de la acidez influye en el crecimiento de microorganismos en el suelo, como el rhizobium. Influye en la absorción de minerales.

Magnesio (Mg)

Es un elemento básico de la molécula de clorofila, esencial para la fotosíntesis y el verdor de la planta.

Hierro (Fe)

Esencial para el proceso de síntesis de clorofila y componente estructural de las enzimas.

Manganeso (Mn)

Actúa en la fotosíntesis durante la liberación de oxígeno. Tiene un papel en la biosíntesis de ácidos grasos.

Zinc (Zn)

Cofactor enzimático en la actividad, regulación y estabilización de la estructura protéica. Interviene en la biosíntesis de fitohormonas, en la estabilidad ribosomal; es activador de procesos enzimáticos y fundamental en la síntesis de proteína.

Cobre (Cu)

Componente estructural de las enzimas. Interviene en la fotosíntesis formando las proteínas que transportan los electrones.

Molibdeno (Mo)






Su principal función es la asimilación de proteínas (reducción de NO_3) e interviene en el crecimiento vegetativo y la floración.

Boro (B)

Su rango entre carencia y exceso es el más estrecho, participa en el transporte de azúcares. Fundamental en la degradación de glucosa, síntesis de ARN y ácido giberélico. Participa además en la formación del tubo germinativo de la flor.

Azufre (S)

Síntesis de aminoácidos y proteínas. Presente en el proceso de fotosíntesis.

| Fenología | Pre-floración | Floración | | Cuaje y engorde del fruto | |
|-----------|--|--|--|--|---|
| | Estímulo floral | Yema floral | Panícula floral | Cuaje | Engruese |
| Foto |  |  |  |  |  |
| Foliar | <p>Biol de Boro y Molibdeno</p> <p>Enriquecer un biofermento base con molibdeno y ácido bórico.</p> | <p>Biol de Boro y calcio</p> <p>Al igual que el biofermento de Boro-Molibdeno se puede adicionar sulfato de calcio o hidróxido de calcio. Importante no agregar boñiga al biofermento; agregar primero la boñiga y fermentar por 15 días para bajar el pH y en ese momento agregar el calcio y por último deja fermentar por 15 días más de forma anaeróbica.</p> | <p>Biol de Boro y Aminoácidos</p> <p>Como fuente de Boro se puede utilizar ácido bórico y como fuente de aminoácidos se pueden extraer del pescado y girasol.</p> | <p>Biofermento reforzado con sulfato de zinc, sulfato de magnesio y aminoácidos.</p> | <p>Biofermento enriquecido con: fosfitos de potasio, magnesio, aminoácidos, potasio, zinc y magnesio; además se puede agregar melaza adicional biofermento.</p> |
| Suelo | <p>Abono tipo bocashi enriquecido con Carbonato de Calcio.</p> | | | <p>Enmiendas ricas en Sulfato de magnesio y sulfato de potasio.</p> | <p>Fosfitos y abono bocashi.</p> |

Receta base de un biofermento contiene: de 3 a 5 kilos de melaza, 60 litros de suero de leche, de 10 a 20 kilos de boñiga de vaca y 20 litros de micro-organismos de montaña activados u otra fuente de inóculo. Las sales minerales se agregan en el momento de la elaboración según las necesidades de nutrición. Se deja fermentar por al menos 8 semanas. Cuando hay necesidad de agregarle hidróxido de calcio o sulfato de calcio esto se hace 15 días después de iniciada la fermentación.