BMS MICRO-NUTRIENTS
CHELATED MICRO-NUTRIENTS & FOLIAR FERTILIZERS

Chelal BZn

Reponer reservas: asegurar la productividad

Una alta carga de fruta consume mucha energía. Árboles frutales comienzan a prepararse para la floración unos 200-300 días antes. El árbol se prepara para la floración del año siguiente al mismo momento que da los frutos del año. Este conflicto de intereses es la causa de la alternancia. Después de un año de mucha carga, la próxima floración es limitada y, por tanto, también la cosecha.
La alternancia también está influenciada por otros factores, como el clima, la variedad, el porte injerto, la luz, el tamaño, el raleo, ... **y la nutrición**. Los frutales son capaces de mantener en sus ramas reservas de varios nutrientes (B, Zn, N,...) y metabolitos (carbohidratos, almidón). Para evitar agotamiento de las reservas en la madera, es importante alimentar al árbol de forma regular y equilibrada.
De hecho, cuando las reservas están agotadas, el árbol primero repondrá estas reservas antes de producir de nuevo, de ahí la alternancia. Este fenómeno se manifiesta en todos los árboles frutales como el manzano, el peral, el melocotón, el albaricoque, la frambuesa, el ciruelo y otros cultivos perennes como la vid, los cítricos, el olivo y el mango.
Para evitar las carencias de **B y Zn, los elementos llaves,** el departamento de I + D de BMS Micro-Nutrients ha desarrollado el Chelal BZn. Este producto que contiene Boro y Zinc para completar las reservas de estos elementos y para reducir la alternancia. Se recomienda de aplicar el Chelal BZn después de la cosecha o desde la brotación, preferiblemente antes de la floración.

Boro y Zinc: los elementos esenciales

Boro: Asegura una división celular ordenada influyendo así en el desarrollo de los tejidos meristemáticos como brotes, raíces y nuevos órganos como flores y frutas recién cuajadas. El boro estimula la floración, la producción del polen y la división celular de la fruta joven. Existe una correlación positiva entre el boro y la cantidad y calidad de las flores, fructificación, cuajado y la cantidad de semillas en la fruta (¡importante para la calidad de la fruta!). Con el boro se reducen las deformaciones de las frutas y aumenta la homogeneidad de la producción. El boro ayuda también a regular el estrés hídrico dentro de la planta.

Zinc: El Zinc tiene una influencia directa (junto con el boro) sobre la producción de fitohormonas (auxinas) y así como en el desarrollo y crecimiento juvenil de la planta, desarrollo del tallo juvenil, tamaño de la hoja y naturalmente también sobre las primeras fases en el desarrollo de la fruta joven. El zinc asegura un crecimiento sostenido y continuo de la fruta joven.

COMPOSICIÓN y RECOMENCIONES

Chelal BZn: Abono inorgánico compuesto a base de micronutrientes
5,3 % boro (B), soluble en agua; 2,3 % zinc (Zn), como quelato (DTPA, EDTA, HEEDTA) soluble en agua del qual quelado por DTPA 0,43%, quelado por EDTA 1,28%, quelado por HEEDTA 0,59%, pobre en cloro.

CE

Recomendaciones:

1-2 tratamientos de 2 L Chelal BZn/ha
(en postcosecha o desde la brotación antes de la floración)

Chelal® BZn es miscible con la mayoría de los productos fitosanitarios. Evite mezclas con productos a base de aceites. En todos los casos, procédase a una prueba previa. Para más informaciones consulta nuestra lista de miscibilidad en nuestra página web (www.chelal.com).

BIO APPROVED

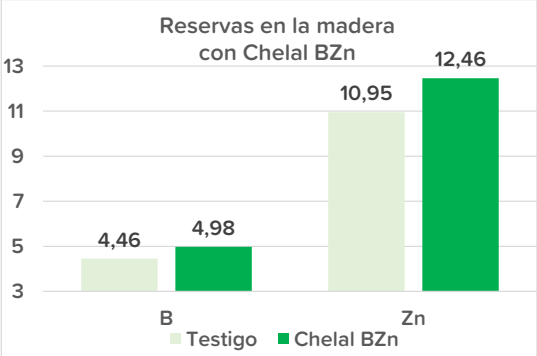
Chelal BZn

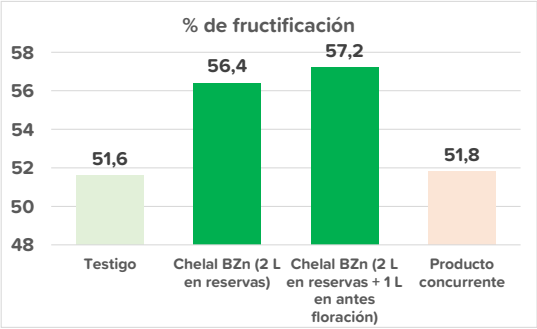
Chelal BZn: altamente eficiente

La asimilación de quelatos es mucho más eficiente en comparación con otros productos no quelados. La absorción es más rápido y más fácil y una vez dentro de la planta tienen mejor translocación, que es muy importante en este caso. Las plantas consiguen translocar los elementos hacia la madera para reponer las reservas y después en primavera para utilizarlas cuando lo necesitan. En el primer gráfico se observa que realmente las concentraciones de B y Zn aumentan con los tratamientos de Chelal BZn.

Un otro ensayo en Francia en albaricoque demuestra el efecto sobre la alternancia. Comparamos un testigo, con un producto no quelatado y 2 modalidades de Chelal BZn (solamente un tratamiento de reservas o 2 tratamientos (reservas y en primavera antes de la floración)). Observamos un aumento del porcentaje de fructificación de las flores gracias a las aplicaciones de Chelal BZn. Obtenemos un 9,3% más de fructificación con una sola aplicación de Chelal BZn en otoño y un 10,8% más de fructificación con 2 aplicaciones de Chelal BZn (reservas + antes de la floración).

La aplicación de Zn y B en forma quelada tiene claramente sus ventajas y aumenta el % de fructificación en albaricoque. Chelal BZn reduce la alternancia. En comparación, no observamos ningún efecto sobre la fructificación con el producto concurrente que contiene los microelementos en forma sal. Son mucho menos asimilados y redistribuidos en el metabolismo del árbol.





Las ventajas

- Absorción rápida y translocación inmediata a todas las partes de la planta.
- Aumenta la concentración de B y Zn en la madera (ver gráfico).
- Producto líquido fácil de usar.
- Producto con alta eficiencia: dosis baja
- Producto utilizable en agricultura ecológica segun las normas CE 2018/848 y 2021/1165
- Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios (consulte nuestro archivo de miscibilidad disponible en Internet www.chelal.com).

Fabricado por: BMS Micro-Nutrients NV - Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgica - RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440.980.608
www.chelal.com
Distribución en España: BMS Micro-Nutrients Iberica SL - Av Joana Raspall 6, com 2 - 25002 Lérida - Lleida - Esapaña
ESB25427816 - Tel : +32 3 899 10 10 - Iberica@chelal.com

21.08.2023