



Chelal[®] AZ

Chelal[®] AZ mucho más que un extracto de algas

El potencial productivo de un cultivo depende de una correcta y equilibrada formación de la planta y una alta capacidad fotosintética. Se puede distinguir 3 fases importantes:

- ✓ Primero la implantación y el desarrollo del sistema radicular: Raíces suficientemente desarrolladas son importantes para explorar el mayor volumen de tierra, para aprovechar lo máximo posible todos los nutrientes presentes en el suelo y para resistir también a las oscilaciones de humedad y disponibilidad de nutrientes.
- ✓ Seguido por un crecimiento equilibrado entre vegetativo y generativo. Una suficiente cantidad de hojas (sin exceso de vigor) con una alta actividad fotosintética es necesario para suministrar suficientes nutrientes de calidad a las frutas, sin que la planta pierda excesiva energía en desarrollar vegetación. Acompañado de una formación de ramos y brotes generativos con flores para asegurar la producción.
- ✓ Una vez el cultivo está en plena producción, mantener nuestra fábrica, la planta, en condiciones óptimas para continuar desarrollando y así producir de la misma manera.

Para conseguir estos objetivos en cada fase BMS Micro-Nutrients recomienda los productos siguientes:

Primera fase: Hyberol para la formación del sistema radicular.

Segunda fase: Chelal[®] AZ para la formación de una planta equilibrada con suficiente crecimiento generativo. Eventualmente en combinación con Chelal[®] B.

Tercera fase: Fructol[®] NF, Chelal[®] Hydro NF y Chelal[®] Omnicol: producción continua de alta calidad.



Los efectos de Chelal[®] AZ



Testigo

- Estimula el desarrollo y el crecimiento de las plantas.
- Mejora la formación de la planta.



Tratado con Chelal AZ

- Estimula brotación.
- Alta actividad fotosintética
- Capacidad antioxidante (efecto antiestrés)

Chelal® AZ su actividad

Chelal® AZ es una mezcla específica y estudiada de extractos de algas y microelementos quelatados que provocan, estimulan y refuerzan procesos naturales importantes para la formación de la planta, la brotación y la actividad fotosintética, aumentando el potencial productivo del cultivo. El efecto del producto no es el resultado de cada componente por sí solo, sino el resultado de la interacción sinérgica de todos los componentes entre sí:

1. Reguladores de crecimiento

Los extractos de algas contienen sobre todo citoquininas, que estimulan la división y la diferenciación celular, aplicado por vía foliar estimulan la brotación lateral. Además Chelal® AZ contiene también Zinc, el microelemento que estimula la producción endógena natural de auxinas, equilibrando la planta entre citoquininas y auxinas, para un crecimiento compensado (entre crecimiento vegetativo y generativo).

2. Antioxidantes

Los antioxidantes protegen la planta contra los radicales que promueven la descomposición celular y aceleran el envejecimiento de las células de las plantas. Estas moléculas son importantes para que el metabolismo y la fotosíntesis continua funcionen perfectamente. Los antioxidantes son también importantes en el mecanismo de la auto defensa. Chelal® AZ con sus diferentes componentes no solamente aporta antioxidantes (como el microelemento Zinc mismo, las citoquininas, vitaminas, ...) sino que además estimula la actividad de varios antioxidantes no-enzimáticos y enzimáticos (estimulado por el Zinc) como por ejemplo, la peroxidasa, y la fitoalexina capsidiol, una molécula en primera línea de defensa contra los ataques de hongos.

3. Betaínas, carbohidratos y poliaminas

La función más conocida de las betaínas es el efecto regulador sobre el potencial osmótico de las células. Protege las células estabilizando la presión de turgencia y el equilibrio osmótico. Las poliaminas son consideradas como reguladores de crecimiento y contribuyen a la estabilidad de la membrana, mejorando la tolerancia contra condiciones adversas (estrés). Los carbohidratos promueven el crecimiento en los diferentes procesos celulares.

El Zinc asegura y mantiene la integridad de las membranas celulares y establece el pH de las células apoyando así el efecto de las betaínas y de las poliaminas. La potasa también presente en el producto es esencial para que las betaínas puedan tener su efecto como regulador osmótico. El Molibdeno y el Zinc son esenciales para el metabolismo de los carbohidratos, que aportan aún más energía a la planta para la brotación y la formación de la parte aérea.

4. Nutrientes

Chelal® AZ contiene nutrientes minerales como por ejemplo K, Mo, Zn, pero también nutrientes orgánicos como aminoácidos, carbohidratos (ácido algínico, manitol, laminarina,...) y otras moléculas orgánicas que mejoran el aprovechamiento de los nutrientes. La interacción mutua entre los diversos componentes es la razón principal de los excelentes resultados del producto.

Las citoquininas estimulan la brotación lateral tanto de la parte aérea, como de las raíces, aumentando así la capacidad de absorción y el aprovechamiento de los nutrientes del suelo. Estas moléculas también estimulan y mejoran la translocación y la distribución de los nutrientes y los metabolitos dentro de la planta, mejorando la nutrición general de la planta y también de las frutas. Molibdeno es esencial para la conversión del nitrógeno mineral en formas orgánicas, aminoácidos y proteínas, y el zinc también es esencial para producción de proteínas a base de los aminoácidos del producto mismo o formado por los procesos controlados por el Molibdeno. Los aminoácidos aplicados y formados por la planta ayudan para enfrentarse, resistir y recuperarse de todo tipo de estrés.



Recomendaciones

Chelal® AZ: varias aplicaciones de 2-3 cc/L

**Primera aplicación: inicio brotación
repetir cada 15-20 días para estimular la producción.**



✓
**Estimula
la brotación**

✓
**Plantas más
equilibradas**

✓
**Alto potencial
productiva**

✓
**Efecto
antiestrés**

✓
**Alta actividad
fotosintética**

COMPOSICIÓN

Chelal® AZ: Abono inorgánico líquido simple a base de macronutrientes en solución.

Contenidos declarados: 3 % óxido de potasio (K_2O) (= 2,5 % K) soluble en agua; 0,2 % molibdeno (Mo), como sal sódica soluble en agua; 1,8 % zinc (Zn) como quelato (DTPA, EDTA, HEEDTA) soluble en agua del cual quelado por DTPA 0,3%, quelado por EDTA 1,0%, quelado por HEEDTA 0,5 %; Extracto de algas marinas: 17,5 % (=205 g/L)

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

Chelal® AZ está autorizado en la producción agrícola ecológica conforme con los reglamentos CE 2018/848 y 2021/1165. Chelal® AZ esta registrado con el organismo de control y certificación SOHISCERT.

BIO
APPROVED



CE

Fabricado por: BMS Micro-Nutrients NV - Rijksweg 32, 2880 Bornem, Bélgica - RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440.980.608
www.chelal.com – info@chelal.com

Distribución en España/Portugal: BMS Micro-Nutrients Iberica SL - Av Joana Raspall 6, com 2, 25002 Lleida, España
Tel: +32 3 899 10 10 - iberica@chelal.com