BMS
MICRO-NUTRIENTS
CHELATED MICRO-NUTRIENTS & FOLIAR FERTILIZERS

Español

Chelal® Alga L

BMS
MICRO-NUTRIENTS
CHELATED MICRO-NUTRIENTS & FOLIAR FERTILIZERS

Chelal®Alga L: Extracto de algas 100 % puro

Siendo fiel a su reputación de siempre tener los productos con la máxima eficacia, BMS Micro-Nutrients lanza ahora su extracto de algas, Chelal® Alga L.

Es un producto liquido puro que contiene unicamente Ascophyllum nodosum, cosechado en las costas atlánticas de Norteamérica. La cosecha manual asegura la renovación de los recursos naturales. Las dosis recomendadas por tratamiento son unicamente entre 1 y 2 L por ha por los tratamientos foliares y 2-3 L por ha al suelo.

Las ventajas principales del Chelal® Alga L son:

- Se puede utilizarlo en todos los cultivos.
- Estimula el crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Mejora la inplantación de las plantas en semillero.
- Mejora el desarrollo de las raíces.
- Mejora la absorpción de los nutrientes.
- Aumenta los rendimientos.
- Retrasa el envejecimiento.
- Mejora la calidad de la cosecha.
- Contribuye al control de los insectos y las enfermedades.
- Liquido, fácil a aplicar (foliar, al suelo, en el riego, en la semilla o impregnando los abonos).

Los productos con este logotipo están autorizados en la producción agrícola ecológica conforme con los reglamentos CE 2018/848 y 2021/1165. Verifique también la legislación nacional.

SHC

Productos con este logotipo estan registrados con el organismo de control y certificación SOHISCERT.

04

EFECTOS
de sus componentes activos

Se puede clasificar los componentes activos en Chelal® Alga L en diferentes grupos: amino ácidos, vitaminas, betaines, nutrientes, antioxidantes, carbohidratos y en el más importante de estos, los reguladores del crecimiento.

Estos últimos son principalmente las citoquininas y las auxinas. Conjuntamente, todos estos componentes contribuyen a una mejora cuantitativa y cualitativa de la producción y a una mejor sanidad del cultivo. Por este motivo, Chelal® Alga L calza perfectamente en los programas de tratamientos de BMS Micro-Nutrients.

1. Reguladores de crecimiento

El extracto de alga contiene sobre todo citoquininasmas. Estas son 15 diferentes variedades que están implicadas en todas las fases del crecimiento de la planta, desde la formación de raíces hasta el desarrollo de tallos, hojas y yemas florales.

2. Antioxidantes

La aplicación de Chelal® Alga L aumenta la actividad de varios antioxidantes no-enzimáticos y enzimáticos como por ejemplo, el peroxidase. Es precisamente esta enzima que también ayuda la planta a defenderse contra infecciones, tales como el Mildiu en pimientos y viñas.

Chelal® Alga L también estimula la producción endógena de fitoalexinos (ej.: Capsidiol), una familia de moléculas producida por la planta como primera línea de defensa contra los ataques de hongos.

Chelal® Alga L contiene también Laminarina, una molécula que provoca la activación del sistema de defensa inmunitario. Los radicales en la planta promueven la descomposición celular y aceleran el envejecimiento de las células en las plantas). Las funciones principales de las citoquininas son, junto con las auxinas, controlar la división y diferenciación celular (expansión de células y células más grandes), son importantes para la síntesis de proteínas y retrasan el envejecimiento. Aún necesarios en cantidades pequeñas aceleran la madurez de las frutas. Los antioxidantes neutralizan estos radicales y así protegen las células contra destrucción precoz. **El efecto principal es mejorar la conservabilidad de frutas y hortalizas.**

3. Betainas, carbohidratos y poliaminas

La función más conocida de las betainas es el efecto regulador sobre el potencial osmótico de las células. Protege las células estabilizando la presión turgente y el equilibrio osmótico, y así asegura que funcionen normalmente.

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.

4. Nutrientes

Chelal® Alga L contiene todos los nutrientes de la planta en cantidades más o menos importantes. Por ejemplo, la concentración de potasa es muy alta (entre 4 y 5 %), lo que explica la importancia de los tratamientos durante la formación de las frutas.

Varios componentes orgánicos que lleva Chelal® Alga L son conocidos por su capacidad de mejorar la absorción y translocación de los nutrientes en el producto mismo. Ya esta señalado que el extracto de algas tiene un efecto importante sobre la integridad de las paredes y membranas celulares y de esta manera sobre la dureza y conservabilidad de la cosecha.

El calcio juega también un papel importante en este proceso. Pruebas han demostrado que los productos Chelal® Alga L y Chelal® Omnical tienen un efecto sinergetico, obteniendo mejores resultados que cuando se utilizan los productos por separado.

Chelal® Alga L contiene también una cantidad importante de amino ácidos, el componente esencial para la formación de las proteínas. Este componente ayuda la planta a recuperarse después un periodo de estrés.

06

EFECTOS SECUNDARIOS
de los componentes activos

Chelal® Alga L tiene algunos efectos secundarios muy importantes mejorando principalmente el estado sanitario de la planta.

En primer lugar esta demostrado que **concentraciones altas de citoquininas tienen un efecto repelente para los insectos.** Aúnque el modo específico de la acción de las citoquininas contra los insectos no es conocido en la práctica, es un efecto muy interesante. Es también conocido que las plantas mismas sintetizan compuestos para protegerse de los ataques de hongos e insectos. Algunos de estos son producidos como respuesta a una herida, mientras que otros pueden atacar directamente a los invasores.

El termino Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) es utilizado para describir esta capacidad de las plantas a "vacunarse" contra enfermedades. De hecho, la planta genera o adquiere resistencias internas en respuesta a estímulos externos.

La aplicación de extractos de Algas puede inducir este proceso dentro de la planta. **Chelal® Alga L** es un complejo orgánico que, aplicado al suelo, **estimula la vida microbiológica, aumenta la capacidad de cambio del suelo,** aumenta el desarrollo del hongo Mycorrhiza y de esta manera **aumenta la disponibilidad de los nutrientes para las plantas.**

El Chelal® Alga L también **reduce el efecto de exceso de sodio en el suelo.** La combinación de los componentes activos **aumenta la actividad de la clorofila,** el pigmento verde responsable de la fotosíntesis.

La estimulación de la fotosíntesis da como resultado un mejor desarrollo general de la planta y en una **mayor producción de azúcares** acumulados en los órganos de reserva de la planta. Esta combinación de componentes es también responsable de la **reducción de estrés en las plantas** tratadas con Chelal® Alga L. (ej.: contra sequía, frío o enfermedades).

VENTAJAS
de Chelal Alga L

Chelal® Alga L es un liquido completamente soluble en agua y apropiado para su uso en pulverización foliar, así como al suelo en el riego. Chelal® Alga L es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. Algunos ajustes de pH podrían ser necesarios con mezclas ácidas. Cuando la interacción de productos químicos es descono-cida, recomendamos un ensayo de compatibilidad.

- Para las aplicaciones foliares la concentración máxima es de 4 % o sea 4 L en 100 L de agua. En condiciones normales la concentración de 0,5 -2 % sera sufficiente; La pulverización foliar debería ser aplicada como una fina "película de neblina" con una baja velocidad de fluido, hasta que el follaje esté húmedo. Para mejores resultados, aplicar a primera hora de la mañana o a última hora de la tarde.
- También puede ser utilizado en el agua de riego. Aplicar uniformemente.
- Para los tratamientos de semillas se tiene que utilizar la dosis de 10 ml de Chelal® Alga L en 10 L de agua, y aplicar esta solución justo antes de siembra. Alternativamente se puede también regar las semillas o el substrato de siembra con una solución de 5 ml de Chelal® Alga L en 10 L de agua.
- Finalmente se puede también utilizar el Chelal® Alga L para impregnar fertilizantes granulados.

Ventajas de Chelal Alga L

BIO APPROVED

- Estimula el desarrollo y el crecimiento de las plantas.
- Aumenta el rendimiento, reduciendo el destrio, mejorando el tamaño, color y la calidad de la cosecha.
- Aumenta la dureza y la firmeza de la piel y así la conservabilidad de frutas.
- Mejora la resistencia a estrés, plagas y enfermedades.
- Mejora la inplantación de las plantas de semillero.
- Mejora el desarrollo de las raíces.

Recomendaciones

Estas recomendaciones son aproximadas y se adaptarán según el desarrollo de la planta, la región, climatología, tipo de suelo y fertilidad. Aplicaciones adicionales pueden hacerse antes o después de períodos estresantes como heladas, sequías, etc. Es preferible incrementar la frecuencia de aplicaciones más que la concentración de la solución.

Las dosis en estas recomendaciones son siempre entre 1 y 2,5 L Chelal® Alga L/ha (o la excepción cuando esta indicada).

Frutales

Manzanas y Peras: brotes verdes, pre-floración o botón rosa, caída de pétalo, fruta pequeña, 21 días antes de la cosecha.
Frutas de hueso: botón rosa/blanca, caída de pétalo, fruta pequeña, 3 semanas después, 3 semanas después.
Uvas: racimos abiertos, botones florales abiertos, finales de la floración, cuaje, 2 a 3 semanas después.
Fresas, Frambuesas: antes de la plantación, primeras flores abiertas, primeros frutos, después cada 3 a 4 semanas.
Cítricos (dosis de 2 a 4 L/ha): justo antes de la floración, caída de pétalos, frutas pequeñas, frutas a mitad del tamaño final, 6 semanas antes de cosecha.

Hortalizas

Leguminosas: 4/6 hojas, primera flor abierta, fin de la floración.
Coles: 4/6 hojas reales, 10 a 14 días después, al inicio de la formación de la col
Berenjenas, tomates, pimientos, pepinos, melones: plantas de 15 a 20 cm, inicio de la floración, primeros frutos, después según producción, después cada recolección o cada 14 días.
Patatas: plantas 10 a 15 cm, después 2 tratamientos más con un intervalo de 14 días.
Lechugas: 4 hojas, repetir después 10 a 14 días.

Viveros

Para mejorar el enraizamiento de las plantas, recomendamos algunas (2 a 3) pulverizaciones foliares de la siguiente mezcla: 0,7 L Chelal® Alga L + 0,5 L Landamine® BMo en 100 L de agua.

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**

08.08.2023