

Fructol® Bio: Nutrición Foliar para la agricultura biológica

Desde muchos años nuestro producto el Fructol® es uno de los productos mas importantes y mas avanzadas de la gamma de BMS Micro-Nutrients. Fructol® es un producto muy completo que permite de optimizar la nutrición de los cultivos, y sirve también como producto pivot para nuestros programas de Nutrición Foliar.

Como la agricultura biológica, gana cada año de importancia en Europa y en el mundo entero, BMS Micro-Nutrients desarrolló un producto que parece al máximo posible a nuestro Fructol® clásico, respetando las restricciones impuestas por la legislación de la agricultura biológica, por las aplicaciones de abonos.

El producto nuevo, Fructol® Bio, contiene en primer lugar el mismo equilibrio de micro-elementos quelatados y tenemos substituidos la parte de macro-elementos por un extracto de algas, lo que suministra principalmente nitrógeno y potasa al producto.



Composición

Abono CE: Mezcla de micronutrientes (Boro (B), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo), Zinc (Zn))

Contenidos declarados: Micronutrientes expresados en porcentaje en masa: Boro (B) soluble en agua: 0,5 % (= 6 g B/L) quelatado con polioles, Hierro (Fe) soluble en agua: 0,8 % quelado por DTPA y EDTA (= 10 g Fe/L), Manganeso (Mn) soluble en agua: 0,8 % quelado por EDTA (= 10 g Mn/L), Molibdeno (Mo) soluble en agua: 0,08 % (= 1 g Mo/L), Zinc (Zn) soluble en agua: 0,8 % quelado por EDTA (= 10 g Zn/L) y 150 g de **extracto de algas**/L

Fructol® Bio



NUTRICIÓN FOLIAR

Equilibrio

Fructol® Bio estimula y regula la vegetación.

Los micro-elementos contenidos en el producto, controlan y estimulan todas las funciones enzimáticas de la planta. Carencias de estos elementos perturban seriamente funciones como la fotosíntesis, la respiración, la división celular, la floración y la formación de reservas. La mezcla de los micro-elementos en el **Fructol® Bio**, aporta cantidades importantes de estos elementos para asegurar un desarrollo continuo sin interrupciones.

Fructol® Bio mejora la calidad, el rendimiento y la precocidad de las cosechas.

Los extractos de algas en el **Fructol® Bio** también suministran amino ácidos, vitaminas, betaines, antioxidantes, carbohidratos y reguladores del crecimiento (citoquininas, auxinas). Junto, todos estos componentes mejoran el enraizamiento y la absorción de los nutrientes y contribuyen a la gestión del estrés biótica o abiótica. Los extractos de algas tienen algunos efectos secundarios, en primer lugar, está demostrado que concentraciones altas de citoquininas tiene un efecto repelente para los insectos. En segundo lugar, es también conocido que las plantas mismas sintetizan compuestos para protegerse de los ataques de hongos e insectos. La aplicación de extractos de algas puede inducir este proceso de "vacunarse" en las plantas y aumentar así la «Resistencia Sistémica Adquirida (SAR)».

Los extractos de algas en el **Fructol® Bio**, aportan equitativamente nitrógeno en forma orgánica (amino ácidos), y en mayor cantidad, potasa.



UTILIZACIÓN

Resultados Ensayos

Fructol® Bio estimula y regula la vegetación.

Fructol® Bio fue testado en viñas, tanto en Francia como Italia. Los resultados de estos ensayos fueron muy uniformes y homogéneos. Las 4 variedades testadas, Cabernet Franc, Moscato, Pinot Grigio y Cabernet Sauvignon tuvieron una respuesta muy positiva a los tratamientos foliares con Fructol® Bio. No solamente aumentó la producción si no que también tuvo una influencia positiva sobre varios factores de calidad:

- Racimos y uvas más homogéneas
- Uvas mayores de tamaño y mejor formados, aumentando así el rendimiento, por término medio, un 7 % (entre 2 y 17 %)
- Con valores enológicos similares o mejores: en la mayoría de los tratamientos hemos obtenido concentraciones superiores de azúcares, alcohol y sobre todo polifenoles.

	Azúcares (kg/ha)	Alcohol (%)	Polifenoles (mg/L)
Moscato	Testigo: 2179 Fructol® Bio: 2753	Testigo: 10,40 Fructol® Bio: 12,98	Testigo: 69 Fructol® Bio: 130
Pinot Grigio	Testigo: 2928 Fructol® Bio: 3046	Testigo: 12,61 Fructol® Bio: 12,81	Testigo: 33 Fructol® Bio: 37
Cabernet Sauvignon (1)	Testigo: 1563 Fructol® Bio: 2245	Testigo: 13,14 Fructol® Bio: 13,32	Testigo: 102 Fructol® Bio: 159

(1): comparación entre Fructol Bio y otro tratamiento foliar (Testigo)

Cabernet Franc



Testigo

Fructol® Bio



Testigo

Fructol® Bio



Recomendaciones



Fructol® Bio es un producto líquido, de fácil utilización y es especialmente desarrollado para las aplicaciones foliares.

Se puede utilizar el **Fructol® Bio** en todos los cultivos como producto base de los programas de Nutrición Foliar. En caso de carencias importantes de uno o varios micro-elementos, es necesario de complementar el tratamientos de **Fructol® Bio** con uno o varios productos de nuestra gama que aporten el/los elementos carentes.

Le recordamos que la mayoría de nuestros productos basados en micro-elementos son desarrollados conforme a la legislación de agricultura biológica y pueden ser aplicados en caso de ser necesario. (Por favor consulte nuestra lista de productos registrados).

Dosis de aplicación:

Fructol® Bio: 3-4 aplicaciones de x 3-4 L/ha

