

CODIGO	VERSION	FECHA
0001	4.0	27/01/2017

FICHA TÉCNICA BACHMUS ECO

BIOACTIVADOR VEGETAL MATERIA ORGÁNICA, EXTRACTO HÚMICO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

BACHUMUS ECO, es un fertilizante orgánico, 100% biológico y ecológico, fabricado a base de materia vegetal fresca fermentada con un complejo microbiano de alto valor agronómico en un proceso catalizado por enzimas, y controlado bajo un estricto protocolo de laboratorio. Posee un extracto húmico total de un 25%, y un perfil nutricional balanceado.

BACHUMUS ECO, no sólo mejora físicamente el suelo, sino que actúa además sobre las características químicas y biológicas. La fracción fúlvica presente en el producto contribuye a los procesos fisiológicos y metabólicos de las plantas, aumentando la eficiencia de la fertilización mineral al funcionar como carrier de nutrientes. Su microbiología no sólo favorece el desarrollo de los microorganismos benéficos del suelo, sino que aumenta su población.

BACHUMUS ECO, aumenta la capacidad de intercambio catiónico (CIC) del suelo, facilitando la absorción de nutrientes. Además, mejora la estructura del suelo haciéndolo más esponjoso, aumentando su retención de humedad y mejorando su drenaje.

Las características mencionadas hacen de **BACHUMUS ECO** un excelente promotor del crecimiento radicular. Cuando es usado vía foliar funciona como un potente y rápido estimulador del crecimiento vegetativo y de la fruta, esto dado su composición equilibrada de macro y micronutrientes, su alta proporción de ácidos fúlvicos (ácidos carboxílicos de cadena corta), que funcionan como agentes complejantes de los nutrientes, la presencia de aminoácidos libres y de metabolitos producidos en la fermentación.

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características:

Formulación: Líquida

Modo de Acción: Al suelo y al follaje

Fabricante/Formulador: Tratamientos Bioecológicos S.A.

Distribuidor en Chile: Gowan Chile SpA.

Composición Garantizada: (p/p)

Extracto Húmico Garantizado: 25 %
 Nitrógeno: 2,30%; Fósforo: 0,05%; Potasio: 4,07%;
 Calcio: 0,15%; Magnesio: 0,40%; Manganeso:
 0,001%; Hierro: 0,03%; Zinc: 0,002%; Boro: 1,22
 mg/Kg;
 Cobre: 4,46 mg/Kg
 pH: 5,1

CODIGO	VERSION	FECHA
0001	4.0	27/01/2017

3. DOSIS Y MODO DE EMPLEO

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
Frutales Adultos	40 a 60 Lt/Ha/Temporada	Aplicar vía fertirriego, iniciando con dosis de 10 a 20 lt/ha, para luego seguir con aplicaciones de 4 a 5 lt/ha/semana. Aplicar en un solo riego a la semana, posicionando el producto en la zona de mayor desarrollo radicular. Iniciar las aplicaciones previo al peak de crecimiento radicular y con temperatura de suelo superior a 16° C.
Frutales en Establecimiento	20 a 30 Lt/Ha/Temporada	Aplicar en dosis de 4 a 5 lt/ha por riego, en riegos semanales posicionando el producto en la zona de mayor desarrollo radicular y distribuidos idealmente un mes antes de producirse el peak de desarrollo radicular.
Estimulación radicular para frutales en establecimiento y adultos	10 a 15 Lt/Ha	Aplicar vía riego en una sola dosis.
Hortalizas en General	20 a 30 Lt/Ha/Temporada	Aplicar en forma semanal en dosis de 5 lt/ha durante todo el periodo de crecimiento del cultivo.
Ornamentales, árboles nativos, césped, y flores	1 litro x 1000 Mts ²	Idealmente cada 15 días
Aplicación Foliar	200 a 400 cc/100 lt.	Se recomienda hacer 2 a 3 aplicaciones foliares separadas cada 15 días desde fruto cuajado en adelante para promover calibre y vegetación. Sin embargo, y dada su respuesta, puede ser usado bajo cualquier situación de estrés o en cualquier momento que se requiera para potenciar y equilibrar a las plantas.

CODIGO	VERSION	FECHA
0001	4.0	27/01/2017

4. COMPATIBILIDAD

BACHUMUS ECO es compatible con la mayoría de los fertilizantes menos con productos clorados y cúpricos cuando se usa en fertirriego. Si es usado para aplicaciones foliares, puede mezclarse pero previamente es recomendable hacer una prueba de compatibilidad.

5. MODO DE APLICACIÓN

Aplicación vía suelo, a través del riego (goteo, micro aspersión, pivote, hidroponía, etc.)
Para aplicaciones foliares puede ser mezclado con casi todos los fitosanitarios, fertilizantes y estimulantes hormonales de uso común. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad.

6. PRECAUCIONES

No mezclar con productos en base a cloro y cobre. Considerar un tiempo de lavado de cañerías para que el producto sea entregado en su totalidad al cultivo.

Dada la densidad del producto este debe ser agitado vigorosamente antes de tomar las dosis parciales de aplicación. El sedimento que podría quedar en el fondo del envase no debe ser aplicado al sistema de fertirrigación.

7. OBSERVACIONES

La fermentación de **BACHUMUS ECO** se realiza en bio reactores, usando cinco especies de bacterias del género Bacillus, sp., dos del género Pseudomonas sp., Actynomycetes como Nocardia coralina, Trichoderma viridie y Saccharomyces cerevisiae, todas estas especies están presentes en el producto final y son la fuente de la revitalización que logra el producto a nivel de suelo. Es considerado además como un fertilizante pues aporta macro y microelementos necesarios para mejorar la fertilidad natural del suelo.

Tiene una gran influencia en el mejoramiento de las propiedades químicas del suelo, evitando los cambios bruscos de ph (capacidad tampón) y aumentando la Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C.); esta acción es dada por los grupos hidronios (OH) presentes en los ácidos húmicos y fúlvicos y por su tendencia a la retención de metales (formando sales o quelatos), facilitando la absorción y disponibilidad de nutrientes para la planta, proceso que es de mayor intensidad en los ácidos fúlvicos. El efecto sobre las propiedades físicas del suelo, se logra gracias a los polisacáridos existentes en las distintas fracciones húmicas, los cuales ayudan a la formación de los agregados, facilitando el desarrollo radicular de las plantas. Mejora además la aireación del suelo, la retención de humedad y disminuye el escurrimiento superficial al mejorar la infiltración del agua. Dado su característica de enmienda biológica no sólo activa la flora bacteriana presente, sino que la aumenta al inocular con las distintas especies presentes en él; de esta forma se recupera el equilibrio biológico natural de los suelos. Esta característica de **BACHUMUS ECO**, es de gran relevancia cuando se ha incorporado materia orgánica sólida en los huertos, pues con el uso de pequeñas dosis de producto se acelera su descomposición dejándola rápidamente disponible para su acción sobre

