

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BACH	01/2020	17.02.20

BACHUMUS ECO

CONTENIDO	: Extracto húmico; Nitrógeno; Fósforo; Potasio; Calcio; Magnesio; Manganeso; Hierro; Zinc; Boro; Cobre; Consorcio microbiano.
CLASIFICACIÓN	: Bioactivador vegetal, materia orgánica.
CONCENTRACIÓN	: Extracto húmico total: 25%; Aminoácidos: 3%; Materia orgánica: 36,43%; N total: 2,3%; K ₂ O: 4,07%; P ₂ O ₅ : 0,05%; MgO: 0,40% MnO: 0,001%; CaO: 0,15%; Fe: 0,025%; Zn: 0,002%; Cu: 4,46 ppm; B: 1,22 ppm
FORMULACIÓN	: Líquido soluble.
FABRICANTE/ FORMULADOR	: TRABE, Tratamientos Bioecológicos. Polígono Industrial Los Urreas, 30730 San Javier (Murcia), España.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: Gowan Chile SpA, Riñihue 2.450, Bodegas 25 / 26, Los Pinos, Viña del Mar. Tel.: (56 - 32) 286 0698. www.gowan.cl
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: No tiene.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

BACHUMUS ECO, es un fertilizante orgánico, 100% biológico y ecológico, fabricado a base de materia vegetal fresca, proveniente de variedades seleccionadas, 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 sus 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 portador de nutrientes. Su microbiología – que incluye diez especies de bacterias - 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.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BACH	01/2020	17.02.20

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Dosis General	Observaciones
Frutales adultos	40 a 60 L/há / temporada	Aplicar vía fertirriego, iniciando con dosis de 10 a 20 L/ha, para luego seguir con aplicaciones de 4 a 5 L/ha/semana. Iniciar las aplicaciones previo al peak de crecimiento radicular y con temperatura de suelo superior a 16° C.
Frutales en establecimiento	20 a 40 L/há / temporada	Aplicar vía fertirriego, en dosis de 4 a 5 L/ha a la semana posicionando el producto en la zona de mayor desarrollo radicular y distribuidos idealmente un mes antes de producido el peak de desarrollo radicular.
Estimulación radicular para frutales en establecimiento y adultos	10 a 15 L/há	Aplicar en una sola oportunidad.
Hortalizas en general	20 a 40 L/há / temporada	Aplicar semanalmente en dosis de 5 L/há durante todo el período de crecimiento del cultivo.
Ornamentales, árboles nativos, céspedes y flores	1 L/1.000 m ²	Aplicar cada 15 días.
Aplicación foliar	200 a 400 cc/hL	Realizar 2 a 3 aplicaciones cada 15 días desde fruto cuajado en adelante para promover calibre y vegetación. Puede también usarse en cualquier condición de stress.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BACH	01/2020	17.02.20

PERIODO DE CARENIA (días)

No se considera por no dejar residuos químicos sobre los vegetales tratados.

TIEMPO DE REINGRESO

Una vez seco el follaje o drenado el suelo después de realizada la aplicación para personas y animales.

MISCIBILIDAD

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

Si se decide aplicar BACHUMUS ECO en mezcla con productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua; 4° Aditivos solubles en agua.

FITOCOMPATIBILIDAD

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades si se aplica BACHUMUS ECO de acuerdo a las recomendaciones vertidas en su etiqueta.

OBSERVACIONES

a) De las condiciones de tiempo.

No aplicar con temperaturas superiores a 30°Celsius; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado; ni aplicar con humedades relativas menores al 30%.

b) De la preparación de la mezcla.

Agregar agua hasta la mitad del estanque de la maquinaria de aplicación; comenzar luego la agitación de la misma. Adicionar la cantidad necesaria de BACHUMUS ECO previamente diluido en unos 5 litros de agua, al estanque con agitación activada, y completar con el resto del agua necesaria para completar el estanque sin dejar de mantener la agitación.

El producto debe ser aplicado el mismo día en que se preparó su solución en agua.

c) De la aplicación.

No aplicar en suelos en condición de punto de marchitez permanente.

Aplicar vía riegos (goteo, microaspersión, pivote), hidroponía o aspersión.

Para asegurar la eficacia de BACHUMUS ECO, debe considerarse lo siguiente: alto volumen de agua que asegure un total cubrimiento y distribución del caldo de aspersión; pH del agua entre 4.0 y 8.0.

Mantener el agitador del estanque de fertirrigación o pulverizadora en funcionamiento durante la aplicación.

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

El producto debe quedar posicionado en la zona de mayor desarrollo radicular, y se recomienda aplicarlo en el último tercio del tiempo de riego, dejando un tiempo suficiente para el lavado de cañerías.

d) Número de aplicaciones por temporada.

De acuerdo a tabla de recomendaciones de uso.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BACH	01/2020	17.02.20

e) Parámetros de calidad de BACHUMUS ECO.

Contenido de metales pesados : Cd <0,05 ppm; Pb <0,14 ppm; Hg <0,10 ppm; As <0,01 ppm.

pH : 5.1

Conductividad eléctrica : 0.4 dS/m.

Relación C/N : 13.6

Producto con certificación orgánica.

f) 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.*, Actinomicetes 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 las propiedades químicas y físicas del suelo.

BACHUMUS ECO es una alternativa limpia, eficaz en su acción y eficiente al momento de pensar en adicionar una materia orgánica al suelo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.

Teléfono 2 2635 3800.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BACH	01/2020	17.02.20