

# BIOFAST®-AG

## MANEJO BIOLÓGICO DE CALIDAD DEL MEDIO DE CULTIVO AGRICOLA

*BIOFAST permite un adecuado medio de cultivo para diferentes medios agrícolas mediante una novedosa tecnología de manejo de parámetros químicos y biológicos en el suelo. Nace de la experiencia en tratamiento de aguas industriales, aguas de lagos y estanques acuáticos en los Estados Unidos, convirtiéndose en una alternativa eficaz y económica para el acuicultor moderno*

### **BIOFAST® EN TRATAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO AGRICOLA**

- **PERMITE LA DESCOMPOSICION** de materia orgánica en productos asimilables por las plantas.
- **CONTROLA LOS NIVELES DE AMONIO EN EL SUELO.** BIOFAST® establece condiciones favorables para que se realicen adecuadamente los procesos físicos, químicos y biológicos propios para la degradación sistemática de la materia orgánica, reduciendo y controlando los niveles de amonio total y nitritos (Proceso de nitrificación).
- **POTENCIA LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL SUELO**, ya que libera nutrientes selectivos indispensables para su sobrevivencia, convirtiéndose en la capa biológica de soporte, sin consumir oxígeno.
- **NO CONSUME OXIGENO NI CONSUME NUTRIENTES.** Por su composición BIOFAST® es una excelente alternativa a los complejos bacterianos comerciales, ya que, a diferencia de éstos, no consume oxígeno ni nutrientes en el proceso, sino que los aporta, mejorando las condiciones del suelo para el mejor desarrollo de cultivos.
- **NO NECESITA ACTIVARSE... SE ABRE Y SE APLICA.** El producto viene listo para usarse; únicamente debe agitarse vigorosamente y aplicarse. Resulta más económico que los cultivos bacterianos comerciales por precio y por facilidad de aplicación.
- **BIOFAST® REDUCE LOS TIEMPOS DE SECADO**, permitiendo sembrar en menor tiempo entre ciclo y ciclo de siembra, especialmente en periodos de invierno.

#### **INSTRUCCIONES DE USO PARA TRATAMIENTO DE SUELOS**

*BIOFAST® se disuelve en agua a razón de 1/250 y se aplica directamente al suelo, a razón de ½ a 1 litro por hectárea, dependiendo del nivel de material orgánico. Debe hacerse énfasis en las áreas de mayor concentración de materia orgánica. Basta con una sola aplicación por ciclo.*

*En cultivo intensivo, aplicar 1 a 2 litros por hectárea en el momento de cultivo y a razón de ½ a 2 litros por hectárea semanalmente. Puede mezclarse con melaza si esta considerada en el plan de manejo.*

### **BIOFAST® EN ACTIVACION Y REPLICACION DE BACTERIAS PROBIOTICAS**

La multiplicación bacteriana en general depende de las condiciones que se brinde para su adecuada ACTIVACION y REPLICACION. Tres factores son de muy necesaria consideración: TEMPERATURA, AIREACION y CALIDAD

DE NUTRIENTES. El adecuado manejo de estos tres factores hará que las bacterias crezcan hasta los niveles ideales de Biomasa.

Uno de los factores que ha impedido el uso de PROBIOTICOS comerciales ha sido su alto costo de aplicación, derivado de la muy baja tasa de activación de la biomasa inicial a inocular en el medio.

BIOFAST® es un potente ACTIVADOR de complejos bacterianos, cuya aplicación ha demostrado puede conducir a lograr biomasa de arranque superiores al 350% de colonias por unidad de volumen sobre los cultivos hechos únicamente con melaza.

#### **INSTRUCCIONES DE USO COMO ACTIVADOR. DE BACTERIAS PROBIOTICAS**

*Para el tratamiento de 1 hectárea, mezclar 50 litros de agua fresca, 100 gramos de AQUAYEAST®, previamente activado por una hora en 2 litros de agua tibia, 25 ml de BIOFAST®, 2 kilos de melaza y 2 kilos de Urea. Deje reposar con buena aireación por un periodo de 24 a 48 horas y aplique directamente al suelo. (NOTAS: Las cantidades de melaza y Urea pueden variar de acuerdo al técnico)*

*Repetir el proceso periódicamente, de acuerdo al estudio de bacteriología y al comportamiento de parámetros como DBO, DQO y turbidez.*

#### **PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS**

**COMPOSICIÓN:** Producto natural; fórmula equilibrada de proteínas hidrolizadas, macronutrientes, micronutrientes, enzimas, carbohidratos, núcleos proteínicos de levadura (*Sacharomices Serviciae*) y estabilizantes inorgánicos.

**ASPECTO:** Líquido ligeramente denso de color café claro.

**ESTABILIDAD:** Durabilidad de 1 año.

**COMPATIBILIDAD CON MANEJO ORGANICO:** Completa

**BIODEGRADABILIDAD:** 100%

**PRESENTATION:** Líquido en envases de 1 galón

#### **ANALISIS FISICO (EN BASE SECA)**

PROTEINAS Y MATERIAL ORGANICO	23.3%
<b>MACRONUTRIENTES</b>	
NITROGENO	3.3%
FOSFORO	4.2%
POTASIO	1.3%
<b>MICRONUTRIENTES</b>	
AZUFRE	2.5%
BORO	0.02%
COBALTO	0.09%
COBRE	1.4%
HIERO	1.3%
MAGNESIO	1.11%
MANGANESO	0.45%
MOLIBDENO	0.04%
ZINC	3.4%