



Agropecuaria Colombiana S.A.
"NUTRICIÓN NATURAL"



FERTIBLACK

Fertilizante orgánico-mineral para aplicación al suelo o por sistema de fertirriego

FICHA TECNICA

Composición

Carbono Orgánico Oxidable Total	50.00 g/L
Nitrógeno Total (N)	30.00 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)	17.00 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	13.00 g/L
Nitrógeno Nítrico (N)	0.10 g/L
Fosforo Asimilable (P₂O₅)	94.00 g/L
Potasio Soluble en Agua (K₂O₂)	56.00 g/L
Calcio Soluble en Agua (CaO)	1.80 g/L
Magnesio Soluble en Agua (MgO)	1.30 g/L
Azufre Total (S)	5.10 g/L
Boro Soluble en Agua (B)	0.10 g/L
Cobre Soluble en Agua (Cu)	0.50 g/L
Hierro soluble en Agua (Fe)	1.70 g/L
Zinc Soluble en Agua (Zn)	0.50 g/L

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Gravedad específica	1,05 +- 0.05
Solubilidad en agua	100%
Fitotoxicidad	NO
Volatilidad	NO
Biodegradabilidad	>98%
Polaridad	No iónico
pH en disolución al 10%	7.50
Densidad (20°C)	1.205 g/mL
Conductividad Eléctrica (1:200)	1.68 dS/m

ACCION:

FERTIBLACK INMUNO-FERTILIZANTE es una solución aportante de ácidos húmicos, fúlvicos y elicitores derivados de varias fuentes cuidadosamente seleccionada, rica en materia orgánica completamente humificada, enriquecida con una solución nano-nutritiva. Debido a esta formulación puede afirmarse que los iones procedentes de la tecnología nano construyen un fertilizante equilibrado para las plantas al contener todos los nutrimentos necesarios en las proporciones adecuadas y de la forma más asimilable posible además contiene Elicitores que son los encargados de estimular el metabolismo secundario de las plantas, protegen eficientemente el aparato fotosintético mejorando el estreses oxidativo y osmótico, estos Elicitores envían una señal a nivel celular activando diversas rutas metabólicas asociadas a factores de protección del cultivo a su productividad y a la obtención de calidad y buena condición de las cosechas y por esta tecnología avanzada, **FERTIBLACK INMUNO-FERTILIZANTE** tiene acción benéfica inmediata en el cultivo y prolongada sobre el suelo, asegurando en su cultivo una nutrición balanceada, aumentando la producción y mejorando la calidad de la cosecha.

BENEFICIOS Y PROPIEDADES DE FERTIBLACK INMUNO-FERTILIZANTE

Acondiciona el suelo mejorando las características Físicas, Químicas y Biológicas, además de sus efectos benéficos en los cultivos.

EFFECTOS EN SUELO

- Aumenta dramáticamente la flora microbiana.
- Mejora la estructura del suelo.
- Mejora la capacidad de intercambio catiónico, mejorando la aireación del suelo y la absorción del agua y nutrientes.
- Incrementa el porcentaje de nitrógeno en el suelo.
- Activa la humificación de la materia orgánica.
- Es precursor de los factores de crecimiento que estabiliza las paredes celulares de la flora microbiana.
- Regula el exceso de concentraciones de pesticidas, metales pesados y residuos químicos en el suelo

EFFECTOS EN LAS PLANTAS

- Mejora la respuesta de la semilla
- Bioestimulante regulador de crecimiento y anti estrés.
- Ayuda en el aumento de la concentración de clorofila en la planta aumentando así el grado de fotosíntesis. Esto hace que el cultivo luzca más verde.
- Es precursor de la síntesis de las Auxinas.
- Ahorro de energía en las planta.
- Incrementa el contenido vitamínico de la planta.
- Incrementar la producción de enzimas en la planta.
- Mejora el transporte de nutrientes necesarios para el llenado del grano, engruese de tubérculos y calidad de los frutos.

EFFECTOS NUTRICIONALES

- Retiene los fertilizantes entregándolos a la raíz cuando la planta los requiera.
- Contiene todos los nutrientes ya complejados.
- Nutriente orgánico de rápida asimilación.
- Potencia la aplicación de otros fertilizantes.
- Libera nutrientes atrapados de la materia orgánica.
- Maximiza la asimilación de nutrientes foliares.

RECOMENDACIONES DE USO:

Los ácidos húmicos normalmente se aplican directamente al suelo, pero, cuando son solubles como **FERTIBLACK INMUNO-FERTILIZANTE**, pueden ser aplicados por riego, aspersion, goteo o por vía foliar en mezcla con productos fitosanitarios.

Generalmente se aconseja su aplicación después de la siembra o plantación y durante el primer tercio o la primera mitad del cultivo.

No se recomienda mezclar con nitrato de calcio, cobre, azufre o aceite ni con soluciones de pHs extremos.

DOSIS:

Como dosis general se recomienda aplicaciones Edáficas de 500 cc a 2 Litros /ha.

Para aplicación foliar, aplicar una solución 1 a 2 litros/ 200L

CULTIVO	DOSIS X TRATAMIENTO	TRATAMIENTOS	APLICACIONES
Arveja	500CC/200L	3	Prefloración, Floración y llenado de fruto
Arroz	1 L/ha	3	Macollamiento, floración y estado de grano lechoso
Aguacate	1 L/200L	3	Después del trasplante, podas y cada vez que aplique fertilizantes.
Algodón	500cc/200L	3	Cada 20 días después del control de malezas
Café	1 L /200L	3	Prefloración, post-floración, cuajado y maduración del grano
Caña	1 lL/200 L	3	Aplicar cuando la planta tenga 30cm, y cada vez que haya aplicaciones de fertilizantes o 15, 60 y 120 días después del corte
Cebolla/Ajo	1 L/200L	3	Cada 20 días, después del trasplante y en cualquier caso de estrés
Cítricos	1 L/200L	3	Prefloración, post-floración, cuajado y maduración del fruto
Plátano/Banano	500cc/200L	3	Cada 30 días junto con agroquímicos; principalmente en las fase de floración y llenado
Fresa	500cc/200 L	3	Cada 20 días, después del trasplante y en cualquier caso de estrés
Flores	2cc/L	3	Desde la semana 2 hasta la 30, o cada 20 días después de trasplante o podas.
Tomate	1 L/ ha	3	Cada 20 días, después del trasplante y en cualquier caso de estrés

pastos	500cc/200L	3	Cuando la planta tenga 30cm, y después de cada corte o pastoreo
Papa	500cc / 200 L	3	A los 15 días después de germinar, en etapas críticas de desarrollo, formación y llenado de tubérculos
Palma	20 L /120 L	3	Durante la etapa de desarrollo y en cualquier momento crítico.
Yuca	1 L/ 200L	3	Primera aplicación en la siembra y cada 20 días si lo requiere
Zanahoria	500cc/200L	3	Cada 20 días, después del trasplante y en cualquier caso de estrés