



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

BIOESTIMULANTE DE CARBONO ACTIVO

BLACK SOIL MUCHIK



BLACK SOIL MUCHIK

Bioestimulante de Carbono Activo

Materia es un bioestimulante de carbono que aporta carbono orgánico activa, reactivando la actividad biológica del suelo, el desarrollo radicular y la mejora de la fertilización. Combina con programas nutrizantes y bioestimulación.

Materia orgánica total	42 - 55 %
Potasio (O ₂ O)	4 - 6 %
Nitrógeno total (N)	1 - 2 %
Fósforo (P ₂ O ₅)	2 - 5 %
Calcio (CS)	2 - 2 %
Silicio disponible	1 - 2 %
Silicio disponible (SI)	1 - 3 %
Ácidos húmicos y fúlvicos	3 - 5 %

Aplicar sobre el suelo

PROCESOR MUCHIK SOL

Siropacua, Ylendo Orans San Aesé - Cilivico
www.BATELW.SUELMUCHIK.COM
Fisomonte Promocao



500
GR





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

BLACK SOIL MUCHIK

I. Información general

Nombre: Black Soil Muchik

Presentación: 500 g

II. Descripción del producto

BLACKSOIL MUCHIK® es un bioestimulante edáfico-foliar formulado a base de carbono orgánico activo, ácidos húmicos y fúlvicos, que mejora la actividad biológica del suelo, estimula el desarrollo radicular y aumenta la eficiencia de la fertilización. Diseñado para integrarse a programas nutricionales convencionales y de alta eficiencia.



III. Descripción nutricional

Componente	Contenido
Materia orgánica total	45 – 55 %
Nitrógeno total (N)	1 – 2 %
Fósforo (P2O5)	2 – 3 %
Potasio (K2O)	4 – 6 %
Calcio (Ca)	3 – 5 %
Magnesio (Mg)	1 – 2 %
Silicio disponible (Si)	1 – 2 %
Ácidos húmicos + fúlvicos	3 – 5 %



CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS

IV. Características físico – químicos

Parámetro	Valor estimado	Base de la deducción
Estado físico	Sólido (polvo o granulado)	Presentación de 500 g; aplicación "en banda"
Color	Negro a marrón oscuro	Base de carbono orgánico activo + ácidos húmicos (imagen del producto tipo carbón)
pH (suspensión acuosa 1:5)	7,5 - 9,0 (ligeramente alcalino)	Aporte de Ca (3-5 %), Mg (1-2 %) y K (4-6 %); los humatos suelen ser alcalinos
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble / dispersable	Se aplica foliar a 0,5-1 kg/200 L (0,25-0,5 % p/v); la fracción de carbono activo es insoluble y forma suspensión
Carbono orgánico (C)	~26 - 32 %	C = Materia orgánica ÷ 1,72 (factor Van Bemmelen), con M.O. de 45-55 %
Relación C/N	~15:1 a 30:1	C estimado (26-32 %) + N total (1-2 %); coherente con un bioestimulante de liberación gradual
Densidad aparente	0,5 - 0,8 g/cm ³	Típico de sólidos orgánicos tipo biochar/humato granulado
Humedad	≤ 10 - 15 %	Sólido estable en almacenamiento ("lugar fresco y seco")
Conductividad eléctrica (CE)	Baja a moderada (~2 - 6 mS/cm en extracto)	Carga salina moderada por K, Ca y Mg; dosis foliar baja (1 kg/200 L)
Capacidad de intercambio catiónico (CIC) aportada	Alta (cualitativo)	Ácidos húmicos + fúlvicos (3-5 %) + materia orgánica 45-55 %; la ficha misma
Granulometría	Fino	



**CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS**



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

BLACK SOIL MUCHIK

V. Beneficios agronómicos



Activa la microbiología benéfica del suelo.



Incrementa la disponibilidad y aprovechamiento de nutrientes.



Estimula el crecimiento y arquitectura radicular.



Mejora la estructura del suelo y la CIC.



Favorece la recuperación fisiológica del cultivo frente a estrés.



VI. Aspecto



Aplicación foliar



Dosis: 0.5 – 1.0 kg / cilindro de 200 L



Momentos: brotación, prefloración, post-estrés o recuperación



Aplicar con buen mojado



Evitar horas de alta radiación solar



Aplicación al suelo



Dosis: 10 – 15 kg/ha



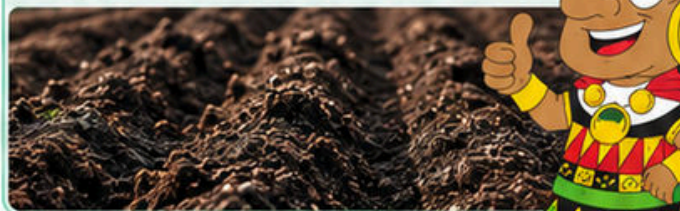
Aplicar en banda, drench o al voleo



Incorporar superficialmente



Aplicar con suelo húmedo



CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS

NUTRICIÓN QUE TRANSFORMA TU CAMPO



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

BLACK SOIL MUCHIK

VII. Compatibilidad



Compatible con fertilizantes químicos, orgánicos y bioestimulantes de la línea MUCHIK.



Se recomienda realizar prueba de compatibilidad previa.



VIII. Observaciones técnicas



No reemplaza la fertilización base



Dosis ajustables según cultivo, edad y manejo del suelo



Almacenar en lugar fresco, seco y protegido del sol



CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS