



Mejorador Orgánico de Suelos Polvo Soluble

Biohumus, es un mejorador de suelos agrícolas, con una alta concentración de ácido húmico y fúlvico provenientes de leonardita, recomendado para su uso en todo tipo de cultivo, bajo cualquier sistema de producción. **Biohumus** es una herramienta valiosa en el manejo de la nutrición de los cultivos, ya que aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo, con ello su capacidad para aportar nutrientes al cultivo, mejora las características de los suelos sódicos, permite mayor penetración del agua y mejora la estructura, favoreciendo cambios físicos, químicos y biológicos, ya que aporta compuestos ricos en carbono, que estimula la actividad microbiológica en

el suelo. **Biohumus** en suelos arenosos, mejora la estabilidad de las fuerzas de tensión, por lo que la retención de humedad es mayor; en los arcillosos se evitan las grietas, reduciendo el rompimiento de raíces y el estrangulamiento del cuello en plántulas, incrementa la porosidad del suelo, el intercambio gaseoso y la distribución del agua.

COMPOSICIÓN

Sustancias Húmicas derivadas de Leonardita	90.0 %
Ácido Húmico	52.0 %
Ácido Fúlvico	38.0 %
Potasio (K₂O)	6.0 %
Materia orgánica y Acondicionadores	4.0 %
TOTAL	100.0 %



PRESENTACIÓN: 1 y 20 Kg.

Beneficios:

- Promueve el crecimiento de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo, incrementa espacios porosos y aumenta la retención de humedad.
- Provee compuestos ricos en carbono que estimulan la actividad microbiológica del suelo.
- Restablece suelos con problemas de sales y sodio.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico en suelos.





Biohumus, es recomendado para su uso en cualquier cultivo. Se puede aplicar al suelo a través del agua de riego (rodado, aspersión, goteo o cintilla), por aspersión al fondo del surco o a un costado del mismo, seguido del agua de riego.

Dosis y forma de aplicación

Producción de plántulas:

Charolas, almácigos o viveros, aplicar en el agua de riego 10 a 20 g por cada 100 l de agua o acompañado a fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, fungicidas e insecticidas.

Aplicación en el agua de riego:

Se aplica en el agua de riego (rodado, aspersión, goteo o microaspersión) con pura agua o mezclándose con fertilizantes solubles, a razón de 150 a 300 g/ha y se recomienda aplicar en las etapas críticas del desarrollo del cultivo como germinación, desarrollo vegetativo, floración, amarre y desarrollo de frutos.

Tratamiento de suelos salinos:

Aplicar en el agua de riego 200 a 300 g/ha cada 15 días, tratando de evitar que al bulbo de humedad no se abata.

Aplicación al fondo del surco o a un costado:

Aplicar por aspersión con boquillas de cono hueco a dosis de 600 a 1000 g/ha en suficiente cantidad de agua.

Garantía BioStar México

BioStar México S. de R.L. de C.V. garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.



www.biostar.mx

Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

MEJORADORES DE SUELO

PRODESALS

Mejorador y Desalinizador de Suelos

Solución Acuosa

PRODESAL S, es un producto orgánico para uso agrícola formulado a partir de ácidos carboxílicos, ácido fúlvico, extracto de algas marinas, azufre, calcio, potasio y compuestos tensactivos diseñado especialmente para acondicionar y mejorar características físico-químicas-biológicas del suelo, específicamente de la rizosfera, que es el volumen de suelo en el que se desarrollan las raíces de los cultivos. Al incorporar **PRODESAL S** al agua de riego o asperjado previamente al suelo antes de regar; los ingredientes se incorporan al suelo y comienzan a actuar de manera independiente pero a la vez conjunta, los ácidos orgánicos promueven un aumento de la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), contribuyendo a la disminución de la salinidad y al desplazamiento del sodio, participan en la estabilidad

del complejo de cambio, complementando con los efectos del Calcio y Potasio, resultando una mejor estructura del suelo; el extracto de algas marinas fomenta el desarrollo de microorganismos en el suelo que intervienen en procesos químicos y biológicos como la oxidación del azufre. Las moléculas de ácido formadas interactúan con los carbonatos y bicarbonatos de calcio y magnesio insolubles, formándose carboxilatos y fulvatos solubles, estos complejos, por diferencia de radio iónico entre los cationes divalentes Ca^{++} y Mg^{++} y el Na^{+} , que se encuentra saturando el complejo arcillo-húmico, forman carboxilatos y fulvatos de sodio solubles que con la ayuda de los compuestos tensoactivos hace que rápidamente sean desplazados por el agua de drenaje, quedando el complejo saturado por los cationes divalentes.



PRESENTACIÓN: 5 y 20 Litros

COMPOSICIÓN

Ácidos Carboxílicos	5.0 %
Ácido Fúlvico	6.0 %
<i>Ascophyllum nodosum</i>	3.0 %
Azufre	12.0 %
Potasio	4.0 %
Calcio	5.0 %
Agentes tensoactivos	10.0 %
Materia orgánica y acondicionadores	55.0 %
TOTAL	100.0 %

Beneficios:

- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico del suelo.
- Promueve el desplazamiento del sodio fuera del área radicular.
- Activa la fracción microbiológica del suelo.
- Fomenta la descompactación y aireación del suelo.
- Evita el agrietamiento y rompimiento de raíces.

MEJORADORES DE SUELO



PRODESAL S ayuda también a disminuir el tamaño y dureza de los terrones, modifica la floculación y evita el agrietamiento, evitando el rompimiento de raíces, incrementa la retención y disponibilidad del agua, la absorción de nutrientes y aumenta los espacios porosos, facilitando el intercambio gaseoso.

Dosis y forma de aplicación

PRODESAL S es recomendado para su uso en cualquier cultivo (hortalizas, frutales, cultivos industriales, cultivos básicos y ornamentales). Se puede aplicar al suelo a través del agua de riego (rodado, aspersión, microaspersión o goteo), también puede aplicarse por aspersión al fondo del surco o a un costado del mismo seguido del agua de riego.

Aplicación en el agua de riego:

Se aplica en el agua de riego (rodado, aspersión, goteo o microaspersión) con pura agua o mezclándose con fertilizantes solubles, a razón de 4 a 12 l/ha y se recomienda aplicar en las etapas críticas del desarrollo del cultivo como germinación, desarrollo vegetativo, floración, amarre y desarrollo de frutos.

La dosis variará dependiendo la severidad del problema, la sodicidad y la compactación de suelo requerirá la dosis más alta.

Aplicación al fondo del surco o a un costado.:

Aplicar por aspersión con boquillas de cono hueco a dosis de 6 a 12 l/ha en suficiente cantidad de agua.

La dosis variará dependiendo de la severidad del problema, la sodicidad y la compactación de suelo requerirá la dosis más alta.

Garantía BioStar México

BioStar México S. de R.L. de C.V. garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

www.biostar.mx

MEJORADORES DE SUELO



Fulva K

Mejorador de Suelo y Potenciador de la Asimilación de Nutrientes

Solución Acuosa

Fulva K, es un mejorador de suelos a base de ácido fúlvico proveniente de leonardita, recomendado para su uso en todo tipo de cultivo bajo cualquier sistema de producción gracias a sus componentes.

Fulva K es una herramienta muy valiosa en el manejo de la nutrición de los cultivos, ya que favorece cambios físicos, químicos y biológicos en el suelo.

Fulva K aumenta la capacidad de intercambio iónico en el suelo, forma compuestos orgánicos con micro-nutrientes (cationes) en el suelo, evitando su precipitación e incrementando su absorción por las

raíces, la absorción de aniones también se ve incrementada, al evitar que estos formen compuestos insolubles con los cationes, aumenta la capacidad de retención de humedad y los espacios porosos, incrementa la permeabilidad de las membranas celulares, facilitando así la absorción y translocación interna. Aporta compuestos ricos en carbono, estimulando la actividad microbiológica en el suelo, dinamizando los ciclos de los nutrientes.

COMPOSICIÓN

Complejo Orgánico-Fúlvico	
(equivalente a 300 g de i.a/L)	25.0 %
Potasio Asimilable (K₂O)	3.0 %
Materia orgánica y	
Compuestos relacionados	72.0 %
TOTAL	100.0 %



PRESENTACIÓN: 5 y 20 Litros

RSCO-085/V/18

Beneficios:

- Fomenta complejos orgánicos con los cationes y aumenta su absorción por las raíces.
- Favorece la actividad microbiológica en el suelo.
- Incrementa la capacidad de intercambio catiónico del suelo.
- Evita la precipitación de los cationes en solución.
- Incrementa la eficiencia de las aplicaciones foliares.



MEJORADORES DE SUELO



Fulva K, es recomendado para su uso en cualquier cultivo. Se puede aplicar al suelo a través del agua de riego (rodado, aspersión, goteo o cintilla), por aspersión al fondo del surco o a un costado del mismo, seguido del agua de riego, puede aplicarse también vía foliar en suficiente volumen de agua para lograr un buen cubrimiento del follaje.

Dosis y forma de aplicación

Producción de plántulas:

Charolas, almácigos o viveros, aplicar en el agua de riego 100 a 200 ml por cada 100 l de agua o acompañado de fertilizantes foliares, reguladores de crecimiento, fungicidas e insecticidas en esa misma proporción.

Aplicación en el agua de riego:

Se aplica en el agua de riego (rodado, aspersión, goteo o microaspersión) con pura agua o mezclándose con fertilizantes solubles, a razón de 4 a 6 l/ha y se recomienda aplicar en las etapas críticas del desarrollo del cultivo como germinación, desarrollo vegetativo, floración, amarre y desarrollo de frutos. Aplicación al fondo del surco o a un costado. Aplicar por aspersión con boquillas de cono hueco, a dosis de 6 a 8 l/ha en suficiente cantidad de agua.

Acondicionamiento de soluciones nutritivas:

Aplicar directo al tanque de las soluciones madres, a razón de 1 l de **Fulva K** por cada 500 litros de agua y posteriormente incorporar los fertilizantes, el uso frecuente de **Fulva K** en las soluciones madres, evita en gran medida la acumulación de carbonatos, sulfatos y fosfatos en los emisores del sistema de riego..

Aplicación foliar:

Durante el desarrollo del cultivo, adicionar **Fulva K** a las aplicaciones de fertilizantes foliares o productos hormonales a razón de 0.5 a 1 l/ha. Para potencializar el efecto de productos sistémicos dirigidos al control de plagas, enfermedades y malezas, aplicar 0.5 a 1 l/ha de **Fulva K** en mezcla con dichos productos.

Garantía BioStar México

BioStar México S. de R.L. de C.V. garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

www.biostar.mx

MEJORADORES DE SUELO



BIOHUMUS 50 GR

Mejorador Orgánico de Suelos Granulos de Liberación Gradual

Biohumus 50 GR, es un mejorador de suelos agrícolas granulado de liberación gradual, con una alta concentración de ácido húmico y fúlvico provenientes de leonardita, recomendado para su uso en agricultura orgánica y convencional. **Biohumus 50 GR** es una herramienta valiosa en el manejo de la nutrición de los cultivos, ya que al iniciar su liberación entra en contacto con la humedad del suelo provoca cambios físicos, químicos y biológicos en este, aumenta la porosidad, facilita el intercambio gaseoso, la retención y distribución de la humedad, evita la compactación y el agrietamiento, disminuyendo así el rompimiento de raíces y estrangulamiento de tallos,

forma agregados con las partículas del suelo e incrementa la capacidad de intercambio catiónico y aniónico poniendo a disposición de las raíces elementos que se encuentran en formas no asimilables, forma compuestos orgánicos con los cationes (humatos y fulvatos) aumentando la absorción. Promueve la actividad microbiana en el suelo al aportar compuestos ricos en carbono lo que conlleva a una mayor exploración y sanidad de las raíces. Es un excelente coadyuvante en el manejo de suelos salinos y sódicos.

COMPOSICIÓN

Sustancias Húmicas	
derivadas de Leonardita	90.0 %
Ácido Húmico	52.0 %
Ácido Fúlvico	38.0 %
Potasio (K₂O)	6.0 %
Materia orgánica y	
Acondicionadores	4.0 %
TOTAL	100.0 %

Beneficios:

- Promueve el crecimiento de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo, incrementa espacios porosos y aumenta la retención de humedad.
- Provee compuestos ricos en carbono que estimulan la actividad microbiana del suelo.
- Restablece suelos con problemas de sales y sodio.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico en suelos.

PRESENTACIÓN: 25 Kg.



MEJORADORES DE SUELO



Biohumus 50 GR, es un mejorador de suelos agrícolas granulado de liberación gradual, con una alta concentración de ácido húmico y fúlvico provenientes de leonardita, recomendado para su uso en agricultura orgánica y convencional.

Dosis y forma de aplicación

Cultivo	Dosis kg/ha	Epoca de Aplicación
Tomate, Chile, Papa, Tomatillo y Berenjena	30 - 60	Acompañando la fertilización de base.
Ajo y Cebolla	20 - 40	Acompañando la fertilización de base.
Brocoli, Repollo, Col de Bruselas y Lechuga	20 - 40	Acompañando la fertilización de base.
Algodón	10 - 20	Acompañando la fertilización de base.
Maíz, Trigo, Sorgo y Arroz	10 - 20	Acompañando la fertilización de base.

Cultivo	Dosis kg/ha	Epoca de Aplicación
Cítricos, Aguacate y Mango	30 - 60	Al inicio de la temporada de lluvias, aplicar en el área de goteo.
Espárrago	40 - 60	Acompañando la fertilización de base.
Caña de Azúcar	15 - 25	Acompañando la fertilización de fondo, en socas y resocas a un costado del surco tapando con cultivadora
Café	20 - 40	Acompañando la fertilización granulada.

Garantía BioStar México

BioStar México S. de R.L. de C.V. garantiza que el contenido del envase corresponde a la composición señalada en la etiqueta. Sin embargo, ni el fabricante ni sus distribuidores se hacen responsables por los resultados que se obtengan del producto, ya sea solo o en combinación con otros productos. Tampoco se hacen responsables por el incumplimiento de las indicaciones, toda vez que la dosificación, manejo y aplicación del producto, están fuera del control de los mismos.



Laguna del Carmen No. 1120 Col. La Salle
Saltillo, Coahuila, México
C.P. 25240 Tel: (844) 416 10 30

www.biostar.mx

MEJORADORES DE SUELO