OIKOS CHILE LTDA.
76.807.930-7
Imp. Exp y Com. De Insumos Orgánicos
Los Boldos, parcela #51, Lampa. Santiago.
Fono: +56 9 62485602

BioSolve Liquid 45

ÁCIDOS HÚMICOS CONCENTRADOS (45%)

BioSolve Liquid 45 es un complejo de sustancias húmicas derivado de la Leonardita, de prolongada liberación. A nivel suelo, promueve la disponibilidad de nutrientes, incrementa la capacidad de intercambio catiónico (CIC), aumenta la biomasa y la absorción de las raíces, mejora la estructura y la retención de agua, estimula y multiplica la actividad microbiana produciendo cultivos más vigorosos, productivos y de calidad. **BioSolve Liquid 45** es un producto en formato líquido soluble.

Nuestro revolucionario proceso de alta tenología y CAPACIDAD DE SECADO DE BAJA INTENSIDAD entrega un concepto natural de extracción de ÁCIDOS HÚMICOS.

ACTIVIDAD de BioSolve Liquid 45 en el Suelo

1) Estimula y aumenta la actividad microbiana en el suelo.
BioSolve Liquid 45 tiene la capacidad de proporcionar un ambiente óptimo para el desarrollo y la actividad de los microorganismos, constituyendo un extraordinario beneficio para la estructura del suelo.

2) Aumenta la capacidad de intercambio catiónico.
BioSolve Liquid 45 tiene una Capacidad de Intercambio Catiónica (CIC) de 500 meq/100ml, lo que explica su extraordinaria capacidad de "liberar" los nutrientes retenidos por las arcillas del suelo, dejando disponibles los cationes para ser absorbidos por el sistema radicular de las plantas.

3) Aumenta la disponibilidad de fósforo (P), calcio (Ca) y hierro (Fe) y otros cationes del suelo.
El fósforo en el suelo tiende a combinarse con el calcio y hierro para formar sales insolubles como:
*Fosfato de calcio CaHPO4
*Fosfato ferroso Fe 3 (PO4)2

En estas sales, los tres elementos son insolubles y no disponibles para nutrir las plantas, pero **BioSolve Liquid 45** rompe los enlaces de ambos fosfatos, "liberando" los tres elementos en forma asimilable a la solución del suelo.

4) Aumenta en un 25 % la disponibilidad de nitrógeno en el suelo.

En este aumento intervienen cuatro mecanismos de acción:

- **BioSolve Liquid 45** interviene en el proceso de nitrificación por medio del cual, las sales amoniacales se oxidan convirtiéndose en nitritos y luego en nitratos. La oxidación es producida por la acción bacteriana estimulada por **BioSolve Liquid 45**
- **BioSolve Liquid 45** retarda la descomposición de la urea aplicada al suelo, al interferir la actividad de la enzima ureasa.
- **BioSolve Liquid 45** estimula la actividad de las bacterias fijadoras de nitrógeno, principalmente azotobacter.
- Al aplicar **BioSolve Liquid 45** se recomienda reducir en un 25% el programa de fertilización, ya que el exceso de nitrógeno puede ocasionar fitotoxicidad en el cultivo.

5) BioSolve Liquid 45 mejora la estructura del suelo.
La acción de **BioSolve Liquid 45** aplicado en suelos compactados, aumenta la porosidad del suelo y el desarrollo de pelos absorbentes en las raíces, favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.

6) BioSolve Liquid 45 mejora la capacidad de retención de agua en el suelo.

7) BioSolve Liquid 45 aumenta la masa radicular de la planta. Favorece la penetración y extensión de las raíces al mejorar la estructura y actividad biológica del suelo.

8) BioSolve Liquid 45 acelera el reciclaje de los residuos orgánicos.
Aumenta la actividad microbiológica del suelo responsable de la degradación de la materia orgánica. Por esta razón también es usado en la producción de compost.

BENEFICIOS de BioSolve Liquid 45

1) Ahorro en el uso de fertilizantes.
BioSolve Liquid 45 permite ahorrar fertilizantes N, P y K entre un 25% a un 30 % por las siguientes razones: Transforma las sales insolubles en estados asimilables por las plantas. Aumenta la capacidad de absorción del sistema radicular, mejorando la eficiencia en el aprovechamiento tanto de los fertilizantes como de los nutrientes naturales contenidos en el suelo.

OIKOS CHILE LTDA.
76.807.930-7
Imp. Exp y Com. De Insumos Orgánicos
Los Boldos, parcela #51, Lampa. Santiago.
Fono: +56 9 62485602

Aumenta la disponibilidad de Nitrógeno en el suelo por lo cual, es importante reducir la dosis de aplicación con el fin de evitar posibles fitotoxicidades.

2) Ahorro en el costo de riego.
Permite reducir el tiempo y frecuencia de riego debido al aumento de la capacidad de retención de humedad del suelo. Esto es relevante en cultivos con sistemas tecnificados o en áreas de producción con poca disponibilidad de agua.

3) Aumenta el vigor de crecimiento y desarrollo de las plantas, favoreciendo la resistencia a enfermedades y ataques de plagas.

4) Aumenta el rendimiento de la producción en un 25%.

5) Mejora la calidad de las cosechas.

COMPOSICIÓN

Ácidos Húmicos 31.5 % p/p
Acidos Fúlvicos 6.75 % p/p
Potasio (K2O) 4.5 % p/p

USO Y DOSIS

Cultivos	Dosis L/ha	Épocas de aplicación
Frutales y Viñas	60 - 80	Aplicar por riego en dosis parcializadas de 5 – 10 L / ha. Cada 10-12 días.
Semillas	1/2	Aplicar en presiembra incorporado junto con los demás insumos.
Hortalizas	10 - 2 0	Aplicar por riego en dosis parcializadas de 5 – 10 L / ha. Cada 10-12 días.

PRESENTACIÓN

Formulación líquida: Envases de 22 y 208 L