

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO SOIL RETURN

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

SOIL RETURN de Lombrifert Tecomate. Es un complejo orgánico-mineral con acción bioestimulante, diseñado para crear un medio propicio para la proliferación de microorganismos benéficos de la rizósfera, estimular los procesos de humificación, elevar los niveles de materia orgánica, incrementando así su fertilidad natural. Ayuda también, a elevar el intercambio catiónico, potenciando el aprovechamiento de los fertilizantes.

NOMBRE COMERCIAL:

SOIL RETURN

Identificación de la Compañía: Lombrifert Tecomate S.A. de R.L. de C.V.

Domicilio Fiscal: Calle sin nombre, s/n, c. p. 81066, El Tecomate, Guasave; Sinaloa,
RFC: LTE1001298E4

Contacto: Cel. 6871351719 E-mail lombrifertecomate@hotmail.com

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

SOIL RETURN contiene los extractos orgánicos en concentración líquida de los siguientes componentes.

Extractos de pescado

Algas marinas

Camarón

Jaiba

Ácidos Húmicos y fúlvicos

Lixiviado de lombriz

Extractos de gallinaza

Nutrientes minerales

Estos elementos tienen efectos significativos en la actividad, diversidad y funcionalidad de los **microorganismos del suelo agrícola**. Actúan como sustratos, estimulantes o moduladores de la microbiota, mejorando procesos clave como la descomposición de materia orgánica, el ciclo de nutrientes y la protección contra patógenos.

Composta de pescado y camarón

- **Fuente de proteínas y aminoácidos:** Proporciona nitrógeno orgánico y compuestos biodisponibles que alimentan bacterias heterótrofas (ej.: *Pseudomonas*, *Bacillus*).
- **Enzimas naturales:** Las enzimas presentes (lipasas, proteasas) aceleran la descomposición microbiana de residuos orgánicos.
- **Estimula hongos saprófitos:** Favorece a hongos como *Trichoderma*, que compiten con patógenos y mejoran la estructura del suelo.

Algas marinas

- **Polisacáridos (alginatos, laminarina):** Sirven como prebióticos para bacterias beneficiosas (ej.: *Rhizobia*) y hongos micorrícicos.
- **Fitohormonas (auxinas, citoquininas):** Estimulan la actividad de microorganismos promotores del crecimiento vegetal (PGPM).
- **Antimicrobianos naturales:** Compuestos como los florotaninos inhiben patógenos (*Pythium*, *Phytophthora*), protegiendo la microbiota útil

Jaiba (caparazones)

- **Quitina:** Este polímero estimula bacterias quitinolíticas (*Streptomyces*, *Serratia*) y hongos (*Metarhizium*), que degradan quitina de insectos y hongos patógenos.
- **Calcio:** Regula el pH y favorece la actividad de bacterias formadoras de esporas (*Bacillus*), útiles en suelos ácidos.
- **Control biológico:** La microbiota asociada a la quitina suprime nematodos y hongos fitopatógenos.

Extractos de Ácidos Húmicos y Fúlvicos y carboxílicos

- **Activadores metabólicos:** Aumentan la respiración microbiana y la producción de enzimas (celulasas, fosfatasas).
- **Protección contra estrés:** Mejoran la resistencia de microorganismos a metales pesados y sequía mediante quelación.
- **Simbiosis microbiana:** Facilitan la comunicación raíz-microbio, promoviendo la formación de micorrizas y rizobios

Lixiviado de lombriz

Contiene altos niveles de materia orgánica, aminoácidos, hormonas, macro y micronutrientes esenciales, de rápida asimilación por la planta. Estos componentes no solo alimentan a los microorganismos, sino que modulan su actividad para crear un suelo biológicamente activo.

APORTACIONES AL SUELO AGRICOLA DE SOIL RETURN

- **Materia orgánica:** Mejora la estructura del suelo, promueve la retención de agua y aireación.
- **Actividad microbiana:** Estimula microorganismos benéficos que descomponen materia orgánica.
- **Enzimas y aminoácidos:** Favorecen el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes.
- **Estructura del suelo:** Agregan partículas, mejorando porosidad y retención hídrica.
- **Quelación de nutrientes:** Facilitan la absorción de hierro, zinc y otros micronutrientes.
- **Estimulan raíces:** Incrementan el desarrollo radicular y la actividad microbiana.

DATOS GENERALES COMPOSICION PORCENTUAL:

POTENCIALIZADOS CON ACIDOS HUMICOS Y FULVICOS

GARANTÍA DE COMPOSICIÓN SEGÚN ANÁLISIS

| | |
|---|--------|
| Ácidos húmicos y fúlvicos | 10.00% |
| Nitrógeno total (N) | 8.00% |
| Nitrógeno orgánico | 2.00% |
| Nitrógeno amoniacal (NH ₃ -N) | 2.00% |
| Nitrógeno ureico ((NH ₂) ₂ CO) | 4.00% |
| Fósforo asimilable (P ₂ O ₅) | 6.20% |
| Hierro (Fe) | 0.20% |
| Zinc (Zn) | 0.20% |
| Extractos orgánicos | 75.40% |

USOS Y RECOMENDACIONES:

SOIL RETURN se recomienda:

- Para todo tipo de cultivo
- Se recomienda ampliamente para legumbres y hortalizas
- Para cultivos en suelos salinos

MODO DE APLICACIÓN

Durante el riego laminar o por goteo

Dosis en riego laminar o rodado. - En todos los cultivos de 15 a 20 L por Ha.

Dosis en riego por goteo. – De 2 a 2.5 L por Ha, por aplicación.

SOIL RETURN Ayuda a superar condiciones de estrés biótico y abiótico

Por su estabilidad de los componentes orgánicos, no se recomienda mezclar con productos de fuerte reacciona acida o alcalina.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

| CARACTERÍSTICAS | |
|-------------------|----------------------|
| Apariencia | Líquido |
| Color | Oscuro |
| Olor | Característico |
| pH | 6.5-7.3 |
| Densidad | 1.07g/ml – 1.08 g/ml |

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

- Garrafones de 5,10 y 20 L