



Insumos para Agricultura Regenerativa

Fichas técnicas



@sistema_soil

Biol Seed - Sustrato de Germinación



Formulación / Presentación	Sólido.
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">• Nitrógeno (N)• Fósforo (P)• Potasio (K)
Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">• pH: 6• Alta retención de humedad• Excelente aireación y textura ligera
Descripción	Una mezcla ligera y rica en nutrientes ideal para la germinación de semillas, promoviendo raíces sanas y un fuerte crecimiento inicial.
Ingredientes activos	<ol style="list-style-type: none">1. Biol Mejorado.2. Humus de Lombriz.3. Composta, Carbono orgánico, Perlita, Fibra de coco.
Beneficios y modo de acción	
Modo de acción	<ol style="list-style-type: none">1. Alta retención de humedad para una hidratación constante.2. Diversidad microbiana a partir de bio-purines, favoreciendo la salud de las plántulas.3. Excelente aireación para el desarrollo radicular.4. Ideal para todo tipo de semillas (hortalizas, flores, hierbas).
Dilución y dosis	Inicio de semillas: medio de cultivo para semillas, especialmente aquellas que requieren retención constante de humedad y disponibilidad de nutrientes para un crecimiento temprano.
Frecuencia	Aplique este sustrato premezclado y listo para usar en todas las bandejas de germinación según sea necesario.
Datos importantes	
Vida en anaquel	2 años.
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">• No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.• Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.
Compatibilidad	Compatible con todos los fertilizantes orgánicos y potenciadores del crecimiento.
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.• Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.• Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.

Biol Earth - Composta Enrichida con Biol



Formulación / Presentación	Sólido.
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">• Nitrógeno (N)• Fósforo (P)• Potasio (K)• Micronutrientes
Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">• pH entre 6,5 y 7,5• Mejora la capacidad de retención de agua del suelo, particularmente en suelos arenosos.
Descripción	El proceso de fabricación de composta incluye la adición de biol mejorado, para mejorar la diversidad microbiana, y polvo de roca basáltica, que proporciona oligoelementos vitales. Ph, temperatura y humedad controlados en todo el proceso
Ingredientes activos	<ol style="list-style-type: none">1. Biol mejorado.2. Materia orgánica compostada.3. Polvo de roca basáltica.
Beneficios y modo de acción	
Modo de acción	<ol style="list-style-type: none">1. Mejora la estructura del suelo, retención de humedad y drenaje.2. Aporta micro y macronutrientes (NPK).3. Apoya la diversidad microbiana y la fertilidad del suelo.
Dilución y dosis	Aplique este sustrato premezclado y listo para usar en camas de cultivo, macetas o como acondicionador del suelo para mejorar la estructura y fertilidad general del suelo.
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar en cada nueva cama de cultivo o maceta antes de la siembra directa o el trasplante.• Aplique espolvoreado en zonas de cultivo o en la base de árboles frutales/ornamentales como fertilización sólida una vez al año.
Datos importantes	
Vida en anaquel	2 años.
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">• No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.• Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.• Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.• Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.

Biol Pro - Biofertilizante Integral				
Formulación / Presentación	Concentrado líquido.			
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">Nitrógeno (N)Fósforo (P)Potasio (K)Magnesio (Mg)Micronutrientes	Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">Soluble en agua	
Descripción	Favorece la floración y la fructificación proporcionando N-P-K y micronutrientes. Particularmente eficaz para mejorar el rendimiento de los cultivos y la salud del suelo.			
Ingredientes activos	<ol style="list-style-type: none">Biol Mejorado.Lactobacilos y aminoácidos.Extractos naturales: Alantoína, Giberelinas, betacaroteno, Consuelda.Amplia gama de microorganismos, bacterias y hongos.			
Beneficios y modo de acción				
Modo de acción	<ol style="list-style-type: none">Promueve el crecimiento de las plantas y ayuda en el desarrollo de las raíces.Aumenta las defensas naturales de las plantas contra plagas, enfermedades y factores estresantes ambientales.Remediación del suelo; aporte de Microorganismos benéficos.			
Dilución y dosis	Aplicación preventiva: <ul style="list-style-type: none">Drench o fertirrigación: Diluya 1:20 partes de agua Tratamiento Correctivo (Infestación de Plagas o Control de Enfermedades): <ul style="list-style-type: none">Drench: Diluya 1:10 partes de agua.Aplicación foliar (pulverizador de mochila): Diluya 1:5 partes de agua.			
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">Aplicar preventivamente antes de sembrar o trasplantar.Hortalizas: Aplicar cada 8 a 10 días vía foliar y vía drench.Árboles frutales: Aplicar cada 8 a 10 días al suelo, asegurando una distribución uniforme alrededor de la zona de las raíces.			
Efectividad	Los efectos de la aplicación son comparables a los efectos de la aplicación de fertilizantes sintéticos si se usan según las instrucciones en términos de dilución y frecuencia, con el beneficio de estar construyendo suelo fértil a largo plazo.			
Datos importantes				
Vida en anaquel	6 meses.			
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.Use guantes y gafas protectoras durante la aplicación para evitar irritación de la piel o los ojos.Evite rociar durante lluvias intensas o vientos fuertes para evitar el lavado y la deriva.Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.			
Compatibilidad	Biol Pro es compatible con la mayoría de los fertilizantes orgánicos y potenciadores del crecimiento. Sin embargo, evite mezclar con sustancias altamente alcalinas (como fertilizantes químicos que contengan altas cantidades de sales o cal), ya que pueden dañar los microbios benéficos.			
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.			

Biol Hum - Humus de Lombriz



Formulación / Presentación	Sólido.		
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">Nitrógeno (N)Fósforo (P)Potasio (K)Calcio (Ca)Magnesio (Mg) y Minerales traza (hierro, zinc, cobre, manganeso, boro)Ácidos húmicos	Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">pH: 6,5 - 7,5Mejora la retención de humedad y porosidad del suelo.
Descripción	Humus orgánico de alta calidad que proporciona nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas y mejora la estructura del suelo. Es rico en N-P-K, ácidos húmicos y carbono orgánico, lo que lo convierte en un excelente acondicionador del suelo. Con un pH casi neutro, apoya la diversidad microbiana en el suelo, mejorando la resiliencia contra enfermedades y hongos. Mejora la conductividad y porosidad del suelo, y promueve el desarrollo de las raíces. Además, ayuda a regular los niveles de humedad y el ciclo de nutrientes tanto en suelos arcillosos como arenosos.		
Ingredientes activos	<div>1. Biol mejorado.</div> <div>2. Ácidos húmicos y materia orgánica.</div>		
Beneficios y modo de acción			
Modo de acción	<div>1. Promueve el crecimiento de las plantas y mejora la estructura del suelo.</div> <div>2. Rico en nutrientes esenciales: N-P-K (nitrógeno, fósforo, potasio).</div>		
Dilución y dosis	<div>- Para mejorar el suelo, mezcle 1:10 con el sustrato o suelo antes de la siembra.</div> <div>- Como enmienda, utilice una capa de 1-2 cm alrededor de las plantas cada 4-6 semanas.</div> <div>- Para sembrar semillas, mezcle entre un 20 y un 30 % de sustrato de germinación.</div>		
Frecuencia	Dependiendo del uso, consulte dilución recomendada.		
Datos importantes			
Vida en anaquel	2 años.		
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.		
Compatibilidad	Compatible con todos los fertilizantes orgánicos y potenciadores del crecimiento.		
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.		

Biol Lex - Lixiviado de Humus de Lombriz



Formulación / Presentación	Concentrado líquido.		
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">Nitrógeno (N)Fósforo (P)Potasio (K)Micronutrientes	Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">pH:7
Descripción	Este preparado potencia el crecimiento vegetativo, favoreciendo el desarrollo de las hojas y la formación de tallos fuertes y sanos. El alto contenido de nitrógeno favorece un follaje robusto, mientras que el biol mejorado añadido aumenta la diversidad microbiana y la salud del suelo. Esta mezcla también actúa como inoculante, ayudando a equilibrar la microbiota del suelo y mejorando la estructura del suelo, lo que mejora la resistencia contra plagas y enfermedades.		
Ingredientes activos	<div>1. Biol Mejorado.</div> <div>2. Lixiviado de lombriz.</div>		
Beneficios y modo de acción			
Modo de acción	<div>1. Aporta micro y macronutrientes (NPK)</div> <div>2. Inoculante y estimulador de la salud del suelo:</div> <div>3. Apoya la diversidad microbiana y la fertilidad del suelo</div> <div>4. Promueve un crecimiento vegetativo vigoroso y</div> <div>5. Aumenta la resistencia de las plantas contra plagas y enfermedades.</div>		
Dilución y dosis	<ul style="list-style-type: none">Diluya 1:20 para fertirrigación, pulverización foliar o aplicación en drench a la base de la planta.Diluir 1:10 para la inoculación del suelo.		
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">Árboles Frutales (p. ej., aguacates, cítricos, cacao): Aplicar mensual o bimestralmente.Plantas perennes y ornamentales: Aplicar mensualmente, especialmente si experimenta estrés, plagas o enfermedades fúngicas.		
Efectividad	Aplique de forma regular para obtener mejores resultados, especialmente en etapas de floración y fructificación.		
Datos importantes			
Vida en anaquel	6 meses.		
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.Use guantes y gafas protectoras durante la aplicación para evitar irritación de la piel o los ojos.Evite rociar durante lluvias intensas o vientos fuertes para evitar el lavado y la deriva.Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.		
Compatibilidad	Compatible con la mayoría de los fertilizantes orgánicos y potenciadores del crecimiento. Sin embargo, evite mezclar con sustancias altamente alcalinas (como fertilizantes químicos que contengan altas cantidades de sales o cal), ya que pueden dañar los microbios benéficos.		
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.		

Biol Guard - Bioplaguicida Orgánico				
Formulación / Presentación	Concentrado líquido.			
Caracterización (contenido mineral y de nutrientes)	<ul style="list-style-type: none">Nitrógeno (N)Fósforo (P)Potasio (K)Oligoelementos (Ca, Mg, Fe, Zn, Mn)	Propiedades físicas	<ul style="list-style-type: none">Soluble en agua	
Descripción	Actúa creando una barrera alrededor de la planta protegiéndola de insectos, plagas y enfermedades fúngicas. Mejora la fertilidad del suelo y la diversidad microbiana.			
Ingredientes activos	<ol style="list-style-type: none">Biol mejorado.Extractos naturales: Piretrinas, Alicina, Curcumina, Gingerol, Capsaicina, Alfa pineno, Eucaliptol, Citronelol.Bacterias lácticas.			
Beneficios y modo de acción				
Modo de acción	<ol style="list-style-type: none">Biodisponibilidad y liberación lenta de nutrientes.Acción repelente para plagas, fungicida y bioestimulante.Remediación del suelo; aporte de Microorganismos benéficos.			
Plagas	<ul style="list-style-type: none">Insectos: Ácaros, pulgones, mosca blanca, orugas, cochinillas, trips, escarabajos y hormigas.Plagas transmitidas por el suelo: gusanos de alambre, gorgojos de las raíces, nematodos.Enfermedades fúngicas: mildiú polvoriento, mildiú veloso, roya, tizón, pudrición de la raíz, etc.			
Dilución y dosis	Aplicación preventiva: <ul style="list-style-type: none">Drench o fertirrigación: Diluya 1:20 partes de agua.Aplicación foliar (pulverizador de mochila): Diluir 1:10 partes de agua. Tratamiento Correctivo (Infestación de Plagas o Control de Enfermedades): <ul style="list-style-type: none">Drench: Diluya 1:10 partes de agua.Aplicación foliar (pulverizador de mochila): Diluya 1:5 partes de agua.			
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">Verduras: aplique cada 8 a 10 días mediante pulverización foliar y empapado del suelo.Árboles Frutales: Aplicar mensual o bimestralmente.Plantas perennes y ornamentales: Aplicar mensualmente, especialmente si experimenta estrés, plagas o enfermedades fúngicas.			
Efectividad	Puede requerir de 2 a 3 aplicaciones para ver resultados notables, especialmente en infestaciones de plagas o enfermedades fúngicas.			
Datos importantes				
Vida en anaquel	6 meses.			
Seguridad y manejo	<ul style="list-style-type: none">No es tóxico para humanos, mascotas e insectos benéficos cuando se usa según las indicaciones.Use guantes y gafas protectoras durante la aplicación para evitar irritación de la piel o los ojos.Evite rociar durante lluvias intensas o vientos fuertes para evitar el lavado y la deriva.Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, para mantener la eficacia de las poblaciones microbianas.			
Compatibilidad	Compatible con la mayoría de los fertilizantes orgánicos y potenciadores del crecimiento. Sin embargo, evite mezclar con sustancias altamente alcalinas (como fertilizantes químicos que contengan altas cantidades de sales o cal), ya que pueden dañar los microbios benéficos.			
Sostenibilidad y medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">Apto para agricultura orgánica: no daña el medio ambiente ni los organismos benéficos.Ayuda a mantener la biodiversidad protegiendo los insectos benéficos (como los polinizadores) y reduciendo la dependencia de pesticidas químicos.Mejora el potencial de secuestro de carbono de los suelos al mejorar la actividad microbiana y el contenido de materia orgánica.			