



098882266



@ecosativa



www.ecosativa.net

Ecosativa es una empresa uruguaya de biotecnología abocada a la investigación y el desarrollo de bioinsumos innovadores de calidad para la agricultura orgánica y ecológica. Fue creada por dos biólogos de la Universidad de la República, especializados en microbiología de suelos y agroecología, que comparten la pasión por la agricultura sustentable, la conservación del medio ambiente y la mejora en la calidad de vida de las personas. La empresa surge de la búsqueda de alternativas a los agroquímicos que tienen consecuencias negativas para el ambiente y para la salud de productores y consumidores. Estas alternativas son los bioinsumos agroecológicos.



Abono Bokashi

Biofertilizante sólido rico en materia orgánica, nutrientes y microorganismos

Es un biofertilizante sólido elaborado con materias primas orgánicas cuidadosamente seleccionadas, brindando las condiciones ideales para la reproducción de un consorcio de microorganismos eficientes que mejoran la sanidad de las plantas y del suelo y el ciclado de macro y micro nutrientes, metabolizándolos para que puedan ser absorbidos por las plantas de una forma orgánica y natural. Entre los principales componentes se encuentran: nutrientes solubles rápidamente disponibles para su absorción por las raíces, sustancias húmicas y fúlvicas complejas de liberación lenta, materia orgánica que mejora las características fisicoquímicas del sustrato, y una comunidad microbiana que produce fitohormonas bioestimulantes del crecimiento vegetal y controla la proliferación de microorganismos patógenos, como *Fusarium spp.*

Aplicación:

Mezclar 1 parte de Abono Bokashi con 3 partes de sustrato. Reabonar en la superficie una vez al mes. En campo 2000L a 4000L por hectárea.

Presentación:

20L, y granel



Microorganismos Eficientes Nativos

Bioestimulante y preventivo de enfermedades

Mediante técnicas microbiológicas se reproduce un consorcio específico de microorganismos (bacterias fototróficas, actinobacterias, bacterias acidolácticas, levaduras y hongos filamentosos). Estos aceleran la degradación de materia orgánica favoreciendo la liberación de nutrientes del suelo, producen fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal e inhiben la proliferación de bacterias y hongos patógenos como: *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Botrytis cinerea*, *Verticilium spp.*, *Thielaviopsis spp.*, *Alternaria spp.*

Aplicación:

Diluir a razón de 25-50ml/1L de agua. Una aplicación cada 7 días a partir de la aparición del primer par de hojas verdaderas hasta 15 días antes de la cosecha. Durante etapa vegetativa aplicar vía foliar y al suelo y durante etapa de floración aplicar al suelo.

Presentación:

1L, 5L, 10L, y granel



Super Magro

Biofertilizante para crecimiento

Biofertilizante completo rico en macro y micronutrientes para el crecimiento vegetativo. Contiene nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, calcio, magnesio, manganeso, zinc, molibdeno, cobre, boro y hierro, que son metabolizados por un consorcio de microorganismos, mejorando la absorción de nutrientes por el cultivo, sintetizando fitohormonas estimulantes del crecimiento y del sistema inmune de la planta e inhibiendo la proliferación de organismos patógenos. La teoría de la trofobiosis, establece que los patógenos solo atacan plantas en desequilibrio nutricional, promover una nutrición variada y balanceada en macro y microelementos es la mejor forma de mantener la salud de las plantas y prevenir el ataque de plagas.

Aplicación:

Diluir a razón de 25-50ml/1L de agua, y aplicar cada 7 días a partir de la aparición del tercer par de hojas y hasta que comience la etapa de floración. Aplicación vía foliar y al suelo.

Presentación:

1L, 5L, 10L, y granel



Humato de Fósforo y Potasio

Biofertilizante para floración

A partir de un proceso biotecnológico, se logra la biodisponibilidad de fósforo, potasio, calcio, silicio y moléculas quelatadas y bioestimulantes. El fósforo en forma de fosfito, es asimilado con mayor éxito por las raíces y aumenta las defensas naturales de la planta; el potasio participa en la síntesis de proteínas, carbohidratos y aceites esenciales que promueven el desarrollo de las flores, e intervienen en su sabor y aroma; la hidrólisis del humus aporta sustancias húmicas y fúlvicas, quelatos solubles en agua que favorecen la absorción de micronutrientes, y sustancias bioestimulantes y fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal. Además de un excelente biofertilizante, cuando aplicado vía foliar colabora con el control de insectos como: pulgón, mosca blanca, araña roja y trips, y fungiprotector contra: *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia solani* y *Botrytis cinerea*.

Aplicación:

Diluir a razón de 25-50ml/1L de agua, y aplicar cada 7 días durante la etapa de floración hasta 7 días previo a la cosecha. Aplicar principalmente al suelo.

Presentación:

1L, 5L, 10L, y granel



Super Bokashi

Inoculante microbiano

Es un inóculo de microorganismos benéficos sólidos, elaborado con materias primas orgánicas, que brindan las condiciones ideales para la reproducción en altas concentraciones de hongos y bacterias seleccionados que incrementan la sanidad de las plantas, inhiben patógenos, mejoran la estructura fisicoquímica del suelo, y aceleran el ciclado de macro y micronutrientes, metabolizándolos para que puedan ser absorbidos por las plantas más rápidamente.

Aplicación:

Administrar 1 parte de Super Bokashi en 40 partes de sustrato. Se puede colocar en la superficie de la maceta o del suelo y cubrirlo con mulch. Opcional: volver a aplicar 1 vez por mes.

Presentación:

1L, 5L, y granel



Melaza

Líquida

Es fuente de alimentos para los microorganismos del suelo, que aceleran la degradación de la materia orgánica, hacen disponibles los nutrientes, producen fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal y compiten contra patógenos. Además aporta carbohidratos y macro y micronutrientes como calcio, hierro, magnesio y potasio al suelo. Se recomienda su uso junto a MEN, para potenciar el crecimiento de las poblaciones de MEN.

Aplicación:

Diluir a razón de 30ml/1L de agua, y aplicar cada 15 días durante la etapa de floración.

Presentación:

1L, 5L, y 20L



Mulch enriquecido con microorganismos

Cobertura de suelos

Colocado sobre la superficie del suelo ya sea en maceta o en campo, conserva la humedad y la temperatura del suelo, evita la pérdida de nitrógeno hacia la atmósfera, protege a los microorganismos de los rayos UV, y es fuente de materia orgánica que se descompone en el lugar, liberando nutrientes como silicio y calcio y mejorando la estructura del suelo con la ayuda de la acción de los microorganismos que fueron inoculados en este bioinsumo.

También se puede utilizar como material seco para fabricar compost con los residuos frescos vegetales domésticos.

Aplicación:

Colocar una fina capa cubriendo la superficie del suelo alrededor de la planta.

Presentación:

5L, 10L y granel



BioInsecticida

Jabón potásico enriquecido con minerales

Elaborado a base de ácidos grasos extraídos de vegetales, combinados con compuestos potásicos y otros minerales. Controla variedad de insectos actuando de forma física sobre su cutícula. Es eficaz contra pulgón, mosca blanca, araña roja, trips, cochinilla, y otros insectos de cutícula blanda o cerosa.

Incrementa la inmunidad adquirida de la planta al aportar micronutrientes (K₂O, CaO, MgO), haciéndola menos vulnerable al ataque de hongos. Remueve también la melaza causada por el insecto *Saissetia oleae* en la cual crece la fumagina y otros hongos patógenos.

Aplicación:

Diluir a razón de 50ml/1L de agua, y aplicar cada 10 días pulverizando de forma foliar.

Presentación:

0,5L, 1L y 5L



BioFungicida

Caldo bordelés al 5%

Es un protector de contacto que forma una lámina superficial, la cual no permite que el hongo penetre en los tejidos de la planta y evita que se desarrolle el patógeno.

Combate *Botrytis cinerea*, *Pithyum spp.*, *Taphrina deformans* "torque", *Phytophthora infestans* "mildiu", *Alternaria solani*, *Erysiphe necator* "oidio", *Cyloconium oleaginum*, *Colletotrichum spp.* "antracnosis", *Septoria lycopersici*, *Venturia spp.* "sarna", *Wilsonomyces carpophilus*, entre otros.

Además favorece una buena lignificación de la madera y retrasa la caída de hojas y frutos en frutales. Evita la clorosis y deshidratación en las plantas.

Aplicación:

Diluir a razón de 50ml/1L de agua, y aplicar cada 10 días pulverizando de forma foliar hasta 1 mes previo a la cosecha.

Presentación:

0,5L, 1L y 5L



BioSulf

Bioinsecticida y Biofungicida

Bioinsecticida y biofungicida de amplio espectro a base de azufre. Es un producto muy útil en la prevención y control de enfermedades causadas por hongos como *Fusarium spp.*, *Botrytis spp.*, *Pythium spp.*, *Phytophthora spp.*, curando enfermedades como el mildiu y oidio; además, controla ácaros y trips. Actúa en forma preventiva y protectora, disuelve y deshidrata la epicutícula y la membrana de los agentes fitopatógenos, sin provocar daños a la salud de las plantas y animales. Además nutre las plantas, aportándole azufre, componente esencial en la fabricación de aminoácidos implicados en la fotosíntesis y no posee efecto residual.

Aplicación:

Diluir a razón de 15ml/1L de agua, y aplicar cada 10 días pulverizando de forma foliar.

Presentación:

250mL, 1L, 5L, 10L, 25L



Línea EcoControl



FungiStop

Trichoderma harzianum

Es un hongo beneficioso de rápida colonización utilizado para el control biológico de hongos patógenos como *Fusarium spp.*, *Botrytis spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Pythium spp.*, *Phytophthora spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Verticillium spp.*

Aplicación:

Disolver 2-8g en 1L de agua (15-20°C), revolver, esperar 1 hora y colar.

Aplicación foliar y al suelo.

Repetir a los 15 días.

Contenido:

1×10^8 esporas/gramo

Presentación:

100g, 500g

Almacenamiento:

Conservar en envase original, lo más cerrado posible, en lugar oscuro, seco y fresco.



HormigaStop

Beauveria bassiana + *Trichoderma harzianum*

Beauveria bassiana es un hongo entomopatógeno que penetra en el cuerpo de las hormigas y prolifera destruyendo sus tejidos y matando al insecto. En condiciones de alta humedad se puede observar un bello fúngico sobre las hormigas afectadas. *Trichoderma harzianum* es transportado hasta el hormiguero donde compete e inhibe el desarrollo del hongo que las hormigas producen para alimentarse.

Aplicación:

Esparcir 4g (una tapa de botella) en los caminos de las hormigas.

Repetir cada 7 días.

Mayor eficiencia en condiciones de alta humedad.

Desactivación de hormigueros en 15 a 45 días.

Contenido:

1×10^8 esporas/gramo

Presentación:

100g, 500g

Almacenamiento:

Conservar en envase original, lo más cerrado posible, en lugar oscuro, seco y fresco.



ÁcaroStop

Metarhizium anisopliae

Es un hongo entomopatógeno que infecta diversidad de insectos que son plaga para el cultivo. Sus esporas germinan y producen hifas que penetran en el insecto y proliferan destruyendo sus tejidos, matándolo después de 7 a 10 días. Es eficaz para el control biológico de araña roja, plugones, trips, chinches y ácaros.

Aplicación:

Disolver 2-4g en 1L de agua (15-20°C), revolver, esperar 1 hora y colar.

Aplicación foliar y al suelo.

Repetir a los 15 días.

Contenido:

1x10⁹ esporas/gramo

Presentación:

100g, 500g

Almacenamiento:

Conservar en envase original, lo más cerrado posible, en lugar oscuro, seco y fresco.

