



¿Qué es la Tierra de Diatomeas?

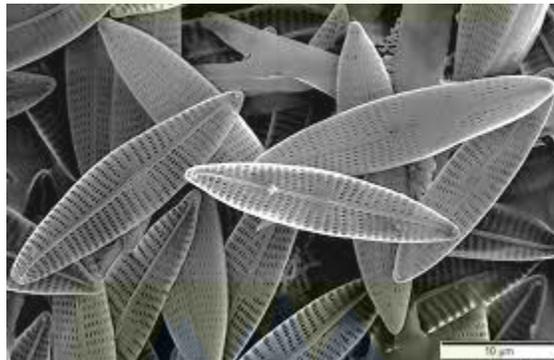
Las diatomeas son algas microscópicas fosilizadas (compuestas por una pared celular transparente de sílice y una capa interna de pectina); composición unicelular, forma y tamaños variados, provenientes de aguas dulces o marinas con aproximadamente 5.000 especies conocidas.

Algas Diatomea

Cuando las algas mueren, todo el contenido orgánico se destruye, con excepción de su esqueleto de sílice, el cual generalmente van a depositarse al fondo de las aguas, para formar al cabo de los siglos, grandes depósitos de algas fosilizadas conocidos como tierra de diatomeas que es un material inerte no tóxico.

Las Algas Diatomeas cumple un doble propósito: además de su efecto insecticida natural, las diatomeas aportan una gran riqueza en minerales y oligoelementos. Otra interesante aplicación de las diatomeas es la de proteger las plantas de la radiación solar

Las Algas Diatomeas son a la vez extrañas y variadas: agente de purificación, filtrando, abrasivo, material aislante y a prueba de sonido.



USO AGRICOLA

Acción fertilizante

Tienen la propiedad natural de ser también un muy activo fertilizante. Aporta 55,55 % de dióxido de silicio asimilable más a la planta 38 oligoelementos o trazas minerales que son vitales para la interacción metabólica de sus tejidos y que la desmineralización de las tierras de cultivo ha dejado de aportar a los vegetales por carecer de ellos.

Aplicado en forma foliar, protege la planta del golpe del sol, al reflejar el espectro de los rayos infrarrojos y ultravioletas.

Las Algas Diatomeas es un fertilizante eficaz y seguro ya que no es tóxico, ni Fito tóxico. Indicado en la recuperación de nutrientes perdidos por años de cultivos y uso de productos químicos. Puede

ser utilizado en plantas que presente frutos cercanos a madurez, puesto que no deja residuos visibles para el momento de la cosecha.

En los cultivos, la TD cumple un doble propósito: Curar y Nutrir el suelo y las plantas, además del efecto insecticida. Este Producto aporta gran riqueza de minerales y nutrientes aportados como micro elementos (oligoelementos), los cuales son vitales para el metabolismo de los tejidos vegetales, que generalmente están ausentes en los suelos empobrecidos o agotados por prácticas agrícolas intensivas. Tiene efecto fertilizante y recuperador de suelo, actúa como biocatalizador para el aprovechamiento de los macro-nutrientes, sin dañar al ser humano ni a los animales. No es incompatible con otros productos fitosanitarios o fertilizantes.

Otra interesante aplicación de la Diatomita es para proteger los granos y semillas cuando se almacenan, de hongos, virus, bacterias y humedad. En este caso se aplica el producto sobre las semillas, notándose una mejor germinación posterior al momento de la siembra. Además, se utiliza en el proceso de almacenamiento para su mejor conservación.

Otro uso importante que se le da es como Sustrato en los Cultivos Hidropónicos que gracias a su poder absorbente y los nutrientes que ofrece lo hace altamente superior comparado con otros minerales como por ejemplo la Sepiolita.

La agricultura tiene un gran impacto en el medio ambiente. En los últimos años, algunos aspectos de la agricultura intensiva a nivel industrial han sido cada vez más polémicos. La creciente influencia de las grandes compañías productoras de productos químicos preocupa cada vez más tanto a los agricultores como al público en general. El resultado de la Diatomita es simple mata a los insectos sin poner en peligro la vida de los animales, plantas o seres humanos.

Acción insecticida

Las Diatomeas matan a los insectos al eliminar el efecto de ese revestimiento ceroso de los insectos (quitina). Su acción es estrictamente física, es decir se adhieren al cuerpo de los insectos (adultos y larvas especialmente). Estas minúsculas algas (huecas y con carga eléctrica negativa) perforan los cuerpos queratinizados de los insectos, los cuales mueren por deshidratación.

Mata a los insectos sin poner en peligro la vida de los animales, plantas o seres, acelerando el proceso de absorción, lo que provoca la muerte de los insectos.

Insecticida ecológico de última generación en el control de plagas de insectos en el hogar tales como: cucarachas, garrapatas, pulgas, polillas, hormigas, moscas, mosquitos, jejenes, piojos, ácaros, tábanos, termitas, etc.

En jardines Y/o en cultivos comerciales controla: broca del café, polilla guatemalteca en papa, previene heladas y controla chinches en pastos orugas, babosas, caracoles, pulgones, grillos, arañas roja, chinches, ácaros, hormigas, langostas, en cebolla previene hongos, etc.

En Palma de aceite, controla Demotispa, Cephaloleia, Leptopharsa, Stenoma, Leucothyidium, strategus, ácaros, rhynchophorus palmarum.

Las Diatomeas son el medio más eficaz, inocuo y económico para combatir parásitos externos (adultos y larvas) en animales domésticos y mascotas. En el control de insectos que atacan los granos almacenados, evitando el deterioro y la pérdida del valor comercial de estos.

En este caso se aplica en polvo sobre los granos a conservar, notándose en las semillas una mejor germinación posterior al momento de la siembra.

Beneficios Agronómicos

- Mejora las condiciones físicas del suelo.
- Neutraliza los elementos tóxicos y el exceso de ácidos de la tierra.
- Recupera los suelos que hayan sido trabajados de forma inadecuada.
- Optimiza la fertilidad del suelo al mejorar la retención del agua.
- Mantiene los nutrientes en forma disponible para las plantas.
- Protector de factores bióticos y abióticos.
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos a través de una mejor fotosíntesis, reservas que se requieren para el crecimiento y producción de la cosecha.

Es seguro en agricultura orgánica y se recomienda para todos los cultivos. La tierra de diatomeas ha sido ensayada con éxito en cultivos comerciales de papa, palma, jardines, pasto, caña, café, frutales, hortalizas, flores, cebolla, plátano y banano.

USO EN ANIMALES

Las Algas Diatomeas aplicada (fumigados) al 1% disuelta en agua en el cuero cabelludo de los animales controla pulgas, garrapatas, ácaros etc.

Dentro del uso agropecuario, la tierra de diatomeas trabaja también con los desechos animales (deshidratación de del deshecho y control de larvas y adultos de moscas y otros insectos).

Ideal en el compostaje de residuos orgánicos, pues a la vez que controla insectos, aporta minerales y oligoelementos al suelo además nivela pH, retiene nutrientes eleva la conductividad y el intercambio catiónico.

Se pueden espolvorear o fumigar: establos, porquerizas, apriscos, galpones o gallineros y en general los lugares donde duermen o viven los animales, coadyuvando tanto en el cuidado sanitario de los animales, como en el mejoramiento de su hábitat.

También puede aplicarse en pisos, guardarropas, despensas y cualquier otro lugar que se desee proteger de insectos.

Insecticida ecológico de última generación en el control de plagas de insectos en el hogar tales como: cucarachas, garrapatas, pulgas, polillas, hormigas, moscas, mosquitos, jejenes, piojos, ácaros, tábanos, termitas, etc.

En jardines Y/o en cultivos comerciales controla: broca del café, polilla guatemalteca en papa, previene heladas y controla chinches en pastos orugas, babosas, caracoles, pulgones, grillos, arañas roja, chinches, ácaros, hormigas, langostas, en cebolla previene hongos, etc. Las Diatomeas

son el medio más eficaz, inocuo y económico para combatir parásitos externos (adultos y larvas) en animales domésticos y mascotas.

En el control de insectos que atacan los granos almacenados, evitando el deterioro y la pérdida del valor comercial de estos. En este caso se aplica en polvo sobre los granos a conservar, notándose en las semillas una mejor germinación posterior al momento de la siembra.

En el campo de la nutrición animal, las Algas Diatomeas están encontrando una rápida aceptación. Contiene más de 30 oligoelementos. Sus Beneficios han sido notables en alimentación de vacas lecheras, pollos, cerdos, caballos, novillos, ovejas y otros pequeños animales. Controla diarreas en terneros y aves, Agente secuestrante de las toxinas bacterianas y actúa como desparasitante.

Las Diatomeas capturan la toxina antes que ésta se adhiera a la velloidad y provoque daños, arrastrando con las heces. Se puede incorporar directamente con la leche o sales al 1%.

En los estanques piscícolas y/o acuarios, es posible utilizarla en recipientes de filtración especiales, para retener bacterias, protozoarios, y otros microorganismos e impurezas de cualquier tipo.

Para ganado

La Diatomita o Tierra de Diatomeas (TD) es un mineral de origen vegetal que está constituido por algas unicelulares microscópicas que se formaron hace millones de años.

La Diatomita es un biosida de origen natural (contra ácaros, acromyrmex lundi, arañuelas, babosas, bruchus, caracoles, carcoma achatada, cascarudos, chinches, cucarachas, garrapatas, gorgojos, grillos topo, hormigas, entre otros) que tiene poco tiempo de vigencia comparado con los productos tradicionales (químicos), no obstante ello, en últimos estudios han demostrado categóricamente su superioridad en su acción siendo el más eficaz, inocuo y económico medio, ofreciendo mayor control de los parásitos o insectos sin riesgo de polución.

La acción de la Diatomita es estrictamente física y mecánica, y no por contacto o ingestión, que es cómo actúan los insecticidas químicos que contaminan y atacan a los seres vivos. La TD mata a los insectos gracias a su alta porosidad, poder absorbente y sus microscópicas agujas de silicio. Las minúsculas partículas de la TD -huecas y con carga negativa- perforan los cuerpos de los insectos absorbiendo sus fluidos, los cuales mueren por deshidratación. Los insectos solo necesitan perder el 10% de sus fluidos para que mueran, y la TD le hace perder más de esa cantidad, tomando en cuenta que una sola partícula de diatomita puede absorber hasta en 210% su propio peso. La Diatomita no permite la modificación genética de los insectos para lograr inmunidad, que si logran frente a los venenos usados en la actualidad. Aunque las TD mata a los insectos, se debe mencionar que en algunos casos actuara como repelente ya sea por el tamaño del insecto, como por ejemplo el caracol, con la cual se utilizara una granulometría más grande y no en polvo fino.

La TD aplicada en polvo sobre el pelo del animal actúa físicamente como un eficaz Antiparasitario Externo contra pulgas, ácaros, garrapatas, etc. Este talco puede ser manejado en forma segura prácticamente sin el uso de aparatos protectores (el uso de protectores solo debe ser utilizado para sesiones de trabajo prolongados y repetidos). La piel de los animales de sangre caliente tiene una capa queratinizada y la TD no penetran en esta. Diferentes estudios han demostrado la total ausencia de toxicidad de la Diatomita en animales.

Otra interesante aplicación de la TD, es para combatir los Parásitos Intestinales de los animales. Añadida en una medida estándar de 1% a 2% del total de la dieta (de 1kg a 2kg de TD por cada 100kg de alimento), actúa no solo como secuestrante de parásitos y micotoxinas intestinales sino que constituye un excelente suplemento nutritivo mineral (ya que contiene minerales como manganeso, magnesio, calcio, hierro, zinc, entre otros), pues mejora la asimilación de alimentos y evita su descomposición en el tracto digestivo, controlando con su efecto absorbente la formación de gases y olores. Cabe resaltar que un incremento en dosis de TD en el alimento no es perjudicial para el animal.

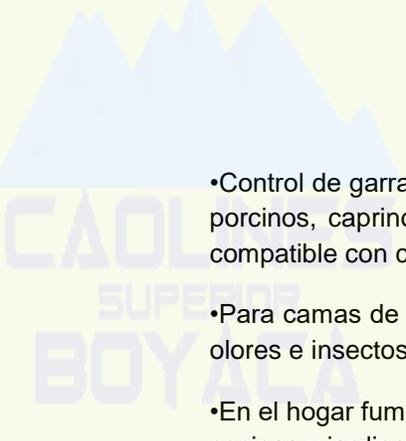
Su trabajo como biosida mecánico permite su utilización para tratar los desechos de los animales. Espolvoreada sobre los montones de estiércol semanalmente ayuda al control de moscas y otros parásitos que se desarrollan en el guano. Por otro lado, los iones del sodio y magnesio presentes en su composición, retienen magnéticamente las partículas causantes del olor.

DOSIFICACIONES

DOSIS EDAFICA: en forma espolvoreada 24 kg por ha. De dos a tres veces año, dirigidas al suelo o plato, en inyección al suelo, cada dos meses, 8 kg por 200 lts de agua.

Siempre se recomienda dosificaciones al 2 % si las plagas están en abundante proliferación, es decir si es fumigado en cultivos comerciales de 1 a 2 kilos de tierra de diatomeas x 100 litros de agua al follaje y suelo.

- Para control de broca adherir a la mezcla jabón o detergente, también incentiva brotaciones y floración.
- En rosas fumigar suelo y follaje hasta 50 cm de alto para no manchar las hojas.
- En legumbres y hortalizas, fumigar suelo y follaje al 2% durante las primeras etapas.
- En viveros aplicar a la mezcla de la tierra para llenado de bolsas a razón de 20 kilos x tonelada, fumigar esporádicamente y antes de llevar a campo.
- Mezclar con abonos químicos al 2 % (50 kilos de urea o cualquier otro x 1 kilo de tierra de diatomeas, palear bien)
- Para corregir suelos aplicar con bocachis o compos al 2 %, igual a 20 kilos x tonelada.
- Para proteger semillas y granos, 50 gramos x 50 kilos, aplicar dentro del empaque y sacudir.
- Para inducir semillas a la germanización, mezclar la semilla al 1 % o 20grs x litro de agua caliente en el tratamiento pre germinativo.
- Es compatible con caldos y otros agroquímicos, fumigar también el envés de las hojas para absorción de los nutrientes, protección de heladas y radiación solar.
- Para animales se recomienda dosis al 1% siempre acompañadas de la alimentación diaria: 1 kilo de comida (leche, pastos, concentrados) x 10 grs de tierra de diatomeas.



•Control de garrapatas, pulgas ácaros etc. bañar o fumigar los animales (bovinos, cabalgar, ovinos, porcinos, caprinos, aves, perros y gatos) al 1%, 1 kilo x 100 litros de agua o 10 grs x litro, es compatible con cualquier garrapaticida u otro.

•Para camas de animales en establos, galpones, hogar y otros, fumigar o espolvorear al 1%, evita olores e insectos.

•En el hogar fumigar o espolvorear al 1 % pisos y alfombras, colchones, rincones, baños, depósitos, cocinas y jardines.



CAOLINES
SUPERIOR
BOYACA



CAOLINES
SUPERIOR
BOYACA



CAOLINES
SUPERIOR
BOYACA



CAOLINES
SUPERIOR
BOYACA