

## MINERALES NATURALES

ARCILLA MONTMORILLONITA Y AZUFRE DE ROCA (con certificado para agricultura ecológica)

Acompañando a todo el ciclo vegetativo de la planta uno de los tratamientos que recomendamos en el viñedo es el de azufre de roca volcánica y arcillas expansivas.

La función de la arcilla es voluminizar el azufre, consiguiendo que se aumente la protección de la planta frente a agentes externos, fundamentalmente contra hongos.

- En agricultura la arcilla sirve para mejorar las propiedades de suelos arenosos o ácidos.

Para aplicación de preparados y otros biocidas son ampliamente usadas como transportadores en seco y diluyentes.

- Es un agente natural adsorbente de toxinas especialmente de aflatoxina. Actúa por aspersion sobre los granos de cereales, oleaginosas y sus subproductos, impidiendo la proliferación de hongos causados por la humedad y la temperatura y, eliminando las toxinas, para lo cual utiliza su alto poder astringente, su gran capacidad de adherencia y su condición fungicida

- La arcilla es portadora de luz. Es la luz condensada en materia, aporta estructura a la planta. Posee gran capacidad de absorción
- Es un secante natural.
- Es recomendable durante todo el crecimiento de la cepa y del resto de las plantas, también muy apropiado en la floración y fructificación.

ENVASES ARCILLA BASALTO Y AZUFRE (pide presupuesto sin compromiso)

SACOS DE 25 KILOS

1 PALET 40 SACOS

1t BIG BAG (ARCILLA Y BASALTO)

# BASALTO

Debemos a la agricultura biodinámica y entre otros a María Thun, Xavier Florín y a otros muchos investigadores y agricultores biodinámicos, la demostración de las propiedades del basalto.

La experiencia muestra que esta roca reducida a polvo, actúa favorablemente sobre el suelo y sobre las plantas por diversas razones:

1º- **El basalto es excepcionalmente rico en magnesio**º- **El basalto es rico en oligoelementos.**

3º- **El basalto facilita la absorción por las plantas de los elementos nutritivos contenidos en el suelo.**

4º- **El basalto es un potente regenerador de los suelos, participa en la formación del complejo arcilla-humus, base de la fertilidad de la tierra.** Revitaliza por lo tanto, los suelos agotados por los tratamientos químicos y los monocultivos.

5º- **El basalto**, bajo el efecto de diversos factores físico-químicos, se transforma lentamente en una **arcilla de muy alta calidad** desde el punto de vista agronómico.

6º- Los animales que viven en el suelo y en particular las lombrices digieren el basalto y lo expulsan en forma de excrementos que generan un **humus muy valioso**. El basalto a su vez estimula su actividad así como la vida microbiana.

7º- **El basalto es un estructurante del suelo.** En los suelos arenosos, el aporte de basalto permite retener el agua y por lo tanto obtener una tierra menos seca. El basalto es también eficaz en las tierras apelmazadas que airea cuando se emplea en forma de arena, contribuye al calentamiento de los suelos.

8º- **El basalto contiene más del 40% de sílice**, elemento que refuerza los tejidos de los vegetales y estimula su resistencia natural a las enfermedades y a los ataques parasitarios. (El preparado 501 de sílice biodinámico, es un ejemplo claro, de la gran importancia del sílice para las plantas).

9º- **El basalto es una roca equilibrada** que contiene no solo sílice sino también calcio. Conviene a todos los terrenos sean ácidos o básicos.

10º- **El basalto utilizado en espolvoreado foliar**, con una granulometría muy fina, permite combatir algunos insectos que asolan los cultivos. Por su finura las partículas de basalto colman los orificios respiratorios de los insectos, perturbando su vista y sus terminaciones nerviosas. Esta acción que es de orden físico y no químico, es repulsiva para los insectos. La ausencia de toxicidad es una garantía de la no contaminación de los depredadores útiles para el equilibrio ecológico.

11º- El basalto con fina granulometría **fija los olores**. Esta propiedad se aprecia en el tratamiento de los purines y de las camas de paja de los animales. **Por su poder de fijación de las materias nitrogenadas, volátiles, el basalto contribuye al enriquecimiento de los estiércoles.**

12º- **Por su capacidad de fijar el oxígeno** y de aumentar la aireación del suelo el basalto **estimula la vida microbiana**.

13º- **El basalto es un producto enteramente natural y no tóxico**; no contiene ninguna molécula de síntesis. Su empleo, incluso en dosis masivas, nunca es nocivo (un error en las cantidades no tiene consecuencias, a diferencia de otros productos).

14º- **El basalto actúa mediante procesos de vida que tienen lugar en la tierra**; no cortocircuita los mecanismos naturales como lo hacen numerosos abonos. Por lo tanto, el empleo de basalto mantiene el equilibrio biológico de los suelos.

# *Azufre de mina*



Diferencia entre el azufre de refinería y el azufre de mina:

El azufre de refinería se extrae del petróleo y se transforma en dihidrógeno sulfuroso  $H_2S$  para después ser retransformado en el elemento S. Durante este proceso, el azufre final puede estar contaminado (ppm) por  $H_2S$ , residuos petrolíferos y aditivos.

El azufre de mina se extrae del suelo a través de un proceso llamado Frasch que consiste en inyectar vapor de agua comprimido haciendo que el azufre se convierta en vapor para después ser recuperado y condensado en la superficie. De esta manera obtenemos un **azufre mineral puro**.

Su ficha técnica es 99% de azufre mineral 1% de ceniza (de mina). Residuos a 90 u.m. un 4%.

El azufre mineral es aceptado con denominación de abono mineral por el C.R.A.E.

Además la certificadora Demeter apoya la utilización de este azufre.

La granulometría del azufre es micronizado, es el más fino que hay actualmente en el mercado, con una textura excepcional parecida al talco.

El formato de este azufre de mina es con sacos de 25kgs.