

# HIDROFERTIL

## MODO DE USO

### Producto de la investigación Científica Colombiana

- Acondicionador organico de Suelos,
- Absorbente
- Regulador de humedad con fertilizantes
- Promotores de crecimiento de Uso agroforestal

#### 1. Descripción:

##### Hidrofertil, ¿Qué es?

Hidrofertil es una mezcla bien equilibrada de mínimo 69 elementos minerales naturales que inducen una nutrición y equilibrio fisiológico en cultivos comerciales. Pertenecientes a 6 familias distintas (polímeros hidrófilos, abonos minerales solubles, abonos minerales de cesión lenta, abonos orgánicos, estimuladores de crecimiento y material portador) que mezclado con la tierra o sustrato va a mejorar su estructura, convirtiendo un suelo árido, estéril, degradado, etc. en un suelo fértil.

Dirigido a mantener una fertilización y una hidratación permanentes en todo tipo de cultivo, Café, Cítricos, Aguacate, Mango, Pastos, Aromáticas, y Hortalizas, Forestales, etc.



#### 2. Ventajas de su aplicación:

- Producto 100% natural.
- Encapsulador de Nutrientes.
- Aporte de gran cantidad de elementos minerales que ya no existen en la superficie de la mayoría de los suelos agrícolas.
- Absorbe agua (reduce su consumo hasta en un 75 % así como la frecuencia de riegos).

- Limita la utilización de recursos escasos (agua, abonos, electricidad, mano de Obra, etc.).
- Enmienda la tierra, mejorando la aireación y provocando una mayor actividad microbiológica.
- Estimula el crecimiento de los cultivos, activando la germinación, la extensión de raíces y la producción de biomasa.
- Vigoriza las plantas haciéndolas más resistentes a las enfermedades y a la sequía.
- Ayuda a reducir la contaminación de los acuíferos.
- Esponja el terreno evitando la compactación de éste y facilitando el desarrollo radicular de las plantas.
- Genera ahorro en costos de producción al aplicar un producto completo, en vez de aplicar varios productos por separado para obtener un beneficio similar.

Se encuentra dentro del grupo de abonos verdes o limpios porque contiene insumos minerales totalmente biodegradables, sin afectar las propiedades naturales de los suelos

### 3. Forma de actuación

El agua de lluvia y/o riego, así como los abonos y estimuladores de crecimiento, son absorbidos y almacenados por los polímeros de Hidrofertil, formando una especie de micro pantanos en la zona de las raíces, estableciendo de esta forma una gran reserva de agua y nutrientes para las Plantas



#### **Hidrofertil formando micropantanos Bajo suelo.**

Cuando las plantas necesitan agua y nutrientes, la absorberán sin dificultad de las reservas almacenadas en los polímeros. Cuando nuevamente se riegue o llueva, los polímeros se volverán a cargar de agua evitando su pérdida por filtración y/o evaporación, facilitando que las Plantas puedan soportar sin sufrimiento largos períodos de sequía. Este proceso se repite durante varios años.

### 4. Aplicaciones recomendadas

- Medio ambiente
- reforestacion
- taludes,
- Revegetación

- Recuperación de suelos degradados y contaminados
- Regeneración de dunas, etc.)
- **Áreas verdes** parques y jardines, campos de golf, campos de fútbol, zonas recreativas y deportivas, etc.)
- **Floricultura**, árboles frutales, etc.)
- **Agricultura**, horticultura, invernaderos, jardineras, huertos, parterres, jardines, etc.)

## 5. Donde se pone el hidrofertil

Forma de aplicación

Mezclar el hidrofertil en la dosis recomendada con la tierra o sustrato y poner esta mezcla a la profundidad de las raíces de las plantas.

## 6. Dosificación general

Macetas, jardineras:

6 gr. Hidrofertil /kilo de tierra.

Césped, plantas tapizantes:

100 - 150 gr. Hidrofertil /m<sup>2</sup>

Plantas individuales en jardinería:

8 gr. Hidrofertil /planta

Reforestación

8 gr. Hidrofertil /planta

Árboles, arbustos:

1 - 2 gr. Hidrofertil /kilo de tierra extraído del hoyo de plantación

Horticultura, floricultura:

30 – 40 gr. hidrofertil /metro lineal de caballón

## 7. Composición cuantitativa Polímeros:

Homopolímero reticulado del ácido de acrílico parcialmente neutralizado. La neutralización se lleva a cabo con solución de hidróxido de sodio. En su forma seca el SAP es un polvo granular de estructura cristalina.

**Macro elementos:** Nitrógeno (7%), Fósforo (12%), Potasio (12%), Magnesio (4%), Azufre (5,45%),

**Minerales:** Boro (0,030%) Cobre (0,020%), Hierro (1,99%), Manganeso (0,045%), Molibdeno (5,71%) y Zinc (0,317%).

**Estimuladores del crecimiento:** hormonas con un complejo de vitaminas, proteínas y almidón.

**Material Portador:** Roca pirolástica (Silicio (1,632%), Aluminio (3,49%), Potasio (42%), Sodio (0,91%), Calcio (7,03%) y Manganeso).

ELEMENTOS	PPM	%	ELEMENTOS	PPM	%
(H) HIDRÓGENO	0.0009126	0.9126	(Hg) MERCURIO	*	
(Li) LITIO	0.008882	0.8882	(B) BORO	0.01101	1.101
(Na) SODIO	0.009105	0.9105	(Al) ALUMINIO	0.034875	34.875
(K) POTASIO	0.3	30	(C) CARBONO	0.0092	0.92
(Be) BERILIO	0.003333	0.3333	(Si) SILICIO	0.01632	1.632
(Mg) MAGNESIO	0.005099	0.5099	(Sn) ESTAÑO	0.00019	0.019
(Ca) CALCIO	0.009115	0.9115	(Pb) PLOMO	0.000021	0.0021
(Ba) BARIO	0.000107	0.0107	(N) NITRÓGENO	0.11	11
(Y) YITRIO	0.00916	0.916	(P) FÓSFORO	0.12	12
(Zr) CIRCONIO	0.000012	0.0012	(As) ARSENICO	*	
(V) VANADIO	*		(Sb) ANTIMONIO	*	
(Ta) TÁNTALO	*		(Bi) BISMUTO	0.0072	0.72
(Cr) CROMO	0.01911	1.911	(O) OXÍGENO	0.017651	17.651
(Mo) MOLBDENO	0.057133	5,7133	(S) AZUFRE	0.008999	0.8999
(W) WOLFRAMO	0.000199	0.0199	(Se) SELENIO	0.00212	0.212
(Mn) MANGANESO	0.009777	0.9777	(Te) TELURO	0.000721	0.0721
(Fe) HIERRO	0.019875	19.875	(F) FLÚOR	0.000188	0.0188
(Os) OSMO	0.000543	0.0543	(Cl) CLORO	0.000125	0.0125
(Co) COBALTO	0.000818	0.0818	(Br) BROMO	0.000022	0.0022
(Ni) NIQUEL	0.093467	93.467	(I) YOFDO	0.000999	0.0999
(Pd) PALADIO	*		(Ar) ARGÓN	0.000122	0.0122
(Cu) COBRE	0.00175	0.175	(He) HELIO	0.000077	0.0077
(Ag) PLATA	0.009321	0.9321	(Ne) NEÓN	0.000014	0.0014
(Au) ORO	*		(Kr) KRIPTÓN	0.0000109	0.0109
(Zn) CINC	0.000217	0.0217	(Xe) XENÓN	0.000082	0.0082
(Cd) CADMO	*		(Rn) RADÓN	0.000017	0.0017

Fabricado por Agrocom.co

