

# HUMISOL

## PROCEDENTE DE LEONARDITA

### Características:

HUMISOL es una enmienda húmica, compuesta de ácidos húmicos y fúlvicos en forma de líquido soluble, su origen va de materia vegetal debidamente seleccionada y tratada hasta leonardita pasando por diversas mezclas de materias orgánicas. Su empleo mejora las características fisicoquímicas del suelo, tales como su estructura y su capacidad de intercambio catiónico y favorecen la vida microbiana. En conjunto, las plantas desarrollan mejor sistema radicular y disponen de más nutrientes en forma asimilable. Cinco litros de HUMISOL, poseen la misma cantidad de ácidos húmicos y fúlvicos, en forma activa, que el humus procedente de 1500 kg. De un buen estiercol.

Enmienda líquida a base de ácidos húmicos y fúlvicos

Composición:

Extracto húmico total 15,12% (65% s.m.s.) en forma de líquido soluble

Ácidos húmicos..... 9,0%

Ácidos fúlvicos ..... 7,0%

Materia orgánica ..... 12,0%

Densidad 1,13 g/cc

ph.-14

Materia prima utilizada: Leonardita: 100%

Clase A: Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

### ACTIVIDAD DE LOS ACIDOS HUMICOS Y FULVICOS

Los ácidos húmicos y fúlvicos son compuestos no bien definidos químicamente, constituyen la parte más "cualificada" de la materia orgánica. Son extraídos de la materia orgánica humificada (estiércol, turba, lignito, lignito oxidado, etc.).

Aplicados al suelo mejoran las características físicas, químicas y biológicas de éste a la vez que equilibran la solución nutritiva. Forman humatos y fulvatos con los cationes del suelo con lo que evitan la retrogradación.

Actúan sobre los compuestos minerales desbloqueando los elementos que los componen; fijan los nutrientes aportados con los abonos disminuyendo las pérdidas por lixiviación; activan la flora microbiana autóctona con lo que aumenta la mineralización y fijación de nitrógeno atmosférico y otros elementos que condicionan la fertilidad; favorecen el desarrollo del sistema radicular con lo que cada planta explora, de forma más eficiente, un mayor volumen de suelo; aumentan la permeabilidad celular, con lo que se facilita la absorción de nutrientes.

Normalmente se aplican directamente al suelo; pero, cuando el proceso de fabricación es el adecuado, pueden ser aplicados en fertirrigación e, incluso, por vía foliar en mezcla con productos fitosanitarios. En el control de carencias, se recomienda su utilización en mezcla con el quelato correspondiente.

The logo for BRANDT, featuring the word "BRANDT" in a bold, red, italicized sans-serif font with a registered trademark symbol (®) at the end.

**BRANDT EUROPE, S.L.**  
Ctra. Carmona-Guadajoz Km 3.1  
41410 Carmona (Sevilla)  
Tlf. 954 19 62 30 // Fax 954 19 62 40

### Dosis y momento de aplicación

CULTIVO	MODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS
General	Riego a manta	Hasta completar 60-120 l/ha y ciclo biológico	2-3 aportaciones de 30-40 l/ha
General	Riego de cobertura total (aspersión, pivot)	Hasta completar 50-100 l/ha y ciclo biológico	3-4 aportaciones 20-25 l/ha
General	Riego localizado	Hasta completar 20-45 l/ha y ciclo biológico	4-7 aportaciones 5-15 l/ha
General	A toda superficie en sustitución del estiércol	A la salida del invierno y al comienzo del cultivo	10 veces más que las dosis recomendadas
General	En pulverización foliar	Primer tercio o primera mitad del cultivo	150-300 cc/ha
General	Se sumergen en el caldo, los esquejes, zarpas, plantones...	Como enraizante	Caldo a razón de 0,5-1 l/ha
Alfalfa	Riego	Después de cada corte hasta 45-65 l/ha	2-7 aplicaciones
Césped	Riego	Todo el año, hasta alcanzar 150-200 l/ha	Repartidos en 7 aportaciones
Cítricos	Riego	En las brotaciones de primavera y verano, en prefloración y al cuajado y engorde del fruto, hasta alcanzar 40-60 l/ha	25-60 cc/pie en 4-7 aportaciones hasta alcanzar 100-300 cc/pie
Florales	Riego	Principios de cultivo y en prefloración hasta alcanzar 80-120 l/ha	7,5-12,5 cc/pie
Fresa	Riego	75-130 l/ha, 40% con el abonado de fondo y resto a lo largo del cultivo	1 aplicación de 40-75 l/ha y 3-4 de 10-15 l/ha
Frutales de hueso y pepita	Riego	Prefloración, cuajado, y engorde del fruto hasta alcanzar 30-50 l/ha	25-60 cc/pie en 4-7 aportaciones hasta alcanzar 100-300 cc/pie
Frutos tropicales	Riego	Prefloración, cuajado, y engorde del fruto hasta alcanzar 60-90 l/ha	25-60 cc/pie en 4-7 aportaciones hasta alcanzar 100-300 cc/pie
Hortícolas en invernadero	Riego	60-100 l/ha en presiembra o pretransplante y a lo largo del cultivo	Repartidos en 4-5 riegos
Hortícolas al aire libre	Riego	50-80 l/ha en presiembra o pretransplante y a lo largo del cultivo	Repartidos en 4-5 riegos
Maíz	Riego	Hasta 45-65 l/ha	En 2-7 riegos
Olivo	Riego	25-30 l/ha aplicando en primavera y al endurecimiento del hueso	En 2 aplicaciones de 10-15 l/ha
Platanera	Riego	25-40 l/fanegada a partir del nacimiento del hijo	7,5-12,5 cc/pie 2-7 riegos
Tabaco	Riego	50-60 l/ha en pretrasplante o al trasplante y durante los primeros viejos	Repartido en 5-6 riegos
Vid y parral de vid	Riego	25-75 l/ha antes de brotación, en pre y postfloración y al comienzo del envero	20-35 cc/pie repitiendo 4 veces