

# HUMIGAMA

## ENMIENDA ORGÁNICA

### ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS LÍQUIDOS

#### CARACTERÍSTICAS

Las sustancias húmicas son polímeros tridimensionales de elevado peso molecular, que solo cuando se hidrolizan en pequeñas moléculas totalmente solubles en agua, pueden ser absorbidas por las raíces de las plantas.

Así pues, el proceso de fabricación de un ácido húmico es mucho mas importante de lo que en un principio pudiera parecer.

La mayor parte de los ácidos húmicos se fabrican añadiendo una sustancia húmica (lignito, leonardita, etc.) a una determinada cantidad de agua en movimiento en la que previamente se ha disuelto hidróxido potásico. Sin embargo, los ácidos húmicos que así se obtienen (humatos solubles en agua), si bien es cierto que mejoran la estructura del suelo, son muy poco asimilables por las raíces de las plantas y éstas no absorben los principios activos fundamentales que contienen.

Con el fin de que las plantas puedan aprovechar toda la riqueza en sustancias nutritivas que contiene la leonardita, **Humigama** se fabrica con ácidos húmicos hidrolizando la sustancia húmica con enzimas producidas por *Bacillus megaterium*, *Bacillus cereus*, y *Bacillus licheniformes* (HUMUS ENZIMÁTICO) y realizando posteriormente una hidrólisis alcalina con hidróxido potásico a pH 12. De este modo, el producto resultante contiene en forma de moléculas simples asimilables por las plantas, todas las sustancias nutritivas que contiene la leonardita.

Así pues, la diferencia entre un ácido húmico normal y **Humigama** se aprecia en todos los estadios del cultivo: enraizamiento, desarrollo vegetativo, floración, cuajado, engorde, etc...

#### RIQUEZAS GARANTIZADAS

Ácidos húmicos .....	10,0% p/p
Ácidos fúlvicos .....	16,0% p/p
Extracto húmico total .....	26,0% p/p

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

**Presentación:** Líquido fluido.

**Color:** Negro.

**Olor:** Característico

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Densidad:** .1,24 g./Lto.

**pH:** 7-8

#### CONDICIONES DE EMPLEO

**Modo de Empleo:** Aplicar por vía radicular.

**Época de aplicación:** En cualquier momento del ciclo vegetativo.

**Dosis:** Las dosis orientativas son:

**Cítricos:** De 80 a 100 Ltos./Ha

**Frutales:** De 60 a 80 Ltos./Ha.

**Fresa y Hortícolas:** De 80 a 100 Ltos./Ha.

**Florales y hornamentales:** De 40 a 60 Ltos./Ha.

**Viña y parral:** De 50 a 60 Ltos./Ha.

**En riego a manto o inundación** aumentar las dosis en un 20%.

**En fertirrigación continua:** 2 Ltos./1000 M2 y semana

**En hidroponia:** valorar (dosis de fertirrigación continua por los M2 de superficie e incorporar al consumo de solución)

#### CULTIVOS RECOMENDADOS

**Humigama** se recomienda para todos los cultivos en general.

#### Tecno Abono s.l.

C/Sangüesa nº 38 Bajo  
31005 Pamplona (NAVARRA) ESPAÑA

**Telf:** +0034 948 23 88 33  
+0034 948 23 40 14

**Fax:** +0034 948 23 35 26

**e.mail:** [agronutrientes@tecnoabono.com](mailto:agronutrientes@tecnoabono.com)

**www.tecnoabono.com**

#### ENVASADO:

