



VIGORHUMUS Polvo

VIGORHUMUS es una enmienda orgánica húmica con características físicas y químicas que mejoran las estructuras física, química y biológica del suelo para su correcto desarrollo edáfico, además de aportar nutrientes al cultivo; por lo que ayuda al desarrollo óptimo del cultivo en los diferentes estadios de la planta.

VIGORHUMUS posee una riqueza elevada en Nitrógeno (N) orgánico, concretamente del 2% s.m.s., y un porcentaje elevado en materia orgánica; características que le confieren al producto la solución para la fertilización del suelo y la mejora de su estructura.

VIGORHUMUS está inscrito en el Registro de Fertilizantes según Real Decreto 506/2013, con el número F0002997/2027.

Composición

VIGORHUMUS es una enmienda orgánica húmica elaborada a partir de lignitos húmicos, compost vegetal, compost orgánico y semillas orgánicas extractadas; siendo destacable especialmente el último ingrediente por su elevado potencial húmico.

VIGORHUMUS posee un alto contenido en materia orgánica, del orden del 55% s.m.s., que mantiene una estructura física y química del suelo adecuada para el desarrollo óptimo del cultivo. Su contenido en ácidos húmicos y fúlvicos del 20 % s.m.s. aproximadamente, aumenta el intercambio de iones en el complejo suelo-planta, repercutiendo positivamente en la nutrición del cultivo. El valor de relación C/N del producto indica una correcta liberación del nitrógeno en el suelo, ya que éste se sitúa entre 11 y 13. Estos parámetros se reflejan en la tabla que sigue a continuación.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	50 – 55
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	17 – 20
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	7 – 9
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	10 – 11
RELACIÓN C/N	-	11 – 13

En la tabla siguiente se muestran las riquezas nutritivas y otros parámetros agronómicos, entre los que cabe

destacar un valor de pH ligeramente básico; un alto contenido en Nitrógeno total del que prácticamente la totalidad es Nitrógeno orgánico (2% s.m.s. Además cabe destacar que el producto tiene un nivel muy bajo de metales pesados, concretamente la clase A; y se trata de un producto higienizado, como lo demuestran la ausencia de *Salmonella* y los niveles muy bajos de *Escherichia coli*. Por último, destacar que la granulometría del producto es inferior a 10 mm.

PARÁMETRO	s.m.s.	s.m.f.
HUMEDAD (%)	0	25 – 35
pH	7,5 – 8,3	7,5 – 8,3
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE) (dS/m)	5,5 – 6,5	5,5 – 6,5
NITRÓGENO (N) total (%)	2,3 – 2,7	1,5 – 2,0
NITRÓGENO (N) orgánico (%)	1,6 – 2,4	1,3 – 1,8
PENTÓXIDO DE FÓSFOR TOTAL (P2O5) (%)	2,0 – 2,2	1,6
CARBONO (C) ORGÁNICO	29 – 33	19 – 25
METALES PESADOS (Clase)	B	B
<i>Salmonella</i> (ausencia/presencia en 25g)	Ausencia	Ausencia
<i>Escherichia coli</i> (NMP/g)	< 3	< 3
GRANULOMETRIA (90% del producto)	< 10 mm	< 10 mm

Características

Las características principales de **VIGORHUMUS** con incidencia agronómica son:

- Aumenta la porosidad del suelo, por consiguiente mejora su aireación y disminuye la compactación del mismo. También ayuda a un mayor drenaje evitando la asfixia radicular.
- Su elevado contenido en materia orgánica y especialmente en forma húmica induce a la formación de agregados arcillo-húmicos, que permiten una mayor Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) de nutrientes entre el suelo y la planta. Al mismo tiempo, aumenta la capacidad tampón del suelo frente a cambios bruscos de pH causados, por ejemplo, por los abonados químicos. Favorece especialmente la asimilación de fósforo y micronutrientes para la planta.
- Debido a su alto contenido en materia orgánica, favorece la porosidad, aireación y la circulación



de agua en los suelos arcillosos, mientras que aporta estructura y cohesión en los suelos arenosos.

- La elevada concentración en extracto húmico permite su aplicación a dosis inferiores que el estiércol, suponiendo un ahorro en los costes de fertilización del cultivo.
- Reduce el bloqueo de micronutrientes característico en los suelos calcáreos y pobres en materia orgánica.

Todo el proceso de fabricación, incluyendo las materias y productos, está sometido a los controles de calidad marcados con el objetivo de garantizar la Calidad en el producto y los procesos.

Aplicación

VIGORHUMUS tiene aplicación como enmienda orgánica en los sectores de la agricultura, la jardinería y las zonas verdes; siendo especialmente utilizado en fruticultura, viverismo y horticultura.

VIGORHUMUS se aplica mezclándolo con la tierra en la que está prevista cultivar o mejorar su estructura edafológica. Su aplicación puede realizarse en abonado de fondo o en cobertera, ésta última recomendándose en cultivos plurianuales (leñosos y herbáceos de larga duración).

Las dosis de aplicación recomendadas son las que se presentan en la tabla siguiente. Se realiza posteriormente un laboreo rápido de incorporación del producto a una profundidad de 15-20 cm en el suelo. La siembra o plantación puede efectuarse inmediatamente.

TIPO DE CULTIVO	Dosis de VIGORHUMUS (*)
Frutales, cítricos, subtropicales	1.600 – 2.000 kg/ha
Viñedo	90 – 110 kg/ha
Olivo	50 – 100 kg/árbol
Horticultura y floricultura	1.600 – 2.400 kg/ha
Jardinería y viverismo	40 kg/100 m ²
Césped	20 kg/100 m ²

(*) Dosis calculada para una profundidad de laboreo de 20 cm. Para profundidad superior es necesario aumentar proporcionalmente la dosis.

Presentación del producto

VIGORHUMUS se presenta en formato polvo fino, facilitando su incorporación inmediata al suelo mediante la mezcla y homogeneización con la tierra.

Se presentan a granel, en "Big Bag" y en sacos de 25 kg de capacidad, sobre palé retractilado europeo (800 x 1.200 cm).