

## VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8

La restitución de los elementos nutrientes a los suelos constituye una de las claves de la producción agrícola.

Por ello, de una manera u otra, el agricultor ha aplicado diversos métodos para garantizar el mantenimiento de unos niveles nutricionales en el suelo, suficientes para el correcto desarrollo de sus cosechas.

Es dentro de este esfuerzo continuo para suministrar al cultivo los nutrientes necesarios para obtener la producción esperada, donde tienen un papel destacado los fertilizantes orgánicos.

Los fertilizantes orgánicos son unos productos con una riqueza garantizada en materia orgánica vegetal humificada, en ácidos húmicos, con un pH adecuado y con unos contenidos mínimos en NPK y microelementos, que hace de ellos un complemento indispensable en el abonado de cualquier tipo de planta.

Los abonos orgánicos contienen todas las sustancias que las plantas necesitan para su normal desarrollo, pero a veces, la proporción de nutrientes no es la más adecuada, por lo que requieren correcciones mediante abonos minerales.

**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, es un **abono órgano-mineral NPK** con un importante y equilibrado contenido en macronutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio), micronutrientes y microorganismos beneficiosos para la rizosfera.

Además, su elevada riqueza en materia orgánica, del orden de un 35% s.m.f, proporciona una mejora substancial en la estructura y en la capacidad de retención de agua del suelo, así como en su capacidad de intercambio catiónico, característica fundamental en la dinámica de nutrientes del sistema suelo-planta.

De la naturaleza de la materia orgánica aportada por **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, destaca su elevada fracción húmica total (alrededor del 10,5%), de la cual el 6,1% corresponderían a ácidos húmicos, que constituyen la mejor base de fertilidad para sus suelos.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	45-50
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	10,51
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	6,1
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	4,41
RELACIÓN C/N	-	4

Por otra parte, el bajo valor de su relación Carbono/ Nitrógeno, caracteriza a un producto organo-mineral con un grado de mineralización muy avanzado, y por tanto con un elevado potencial de suministrar a la planta nutrientes directamente asimilables

Todas estas características hacen de **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** un producto óptimo para asegurar la fertilidad de su tierra y la máxima calidad y rendimiento en sus cultivos.

### composición

**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** es un producto estable físico-químicamente y con una calidad sanitaria adecuada y comprobada.

Su fabricación se realiza a partir de compost enriquecido con lignitos humíferos, abonos químicos y marro de café, un material con un elevado potencial de rendimiento húmico.

**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, une las cualidades individuales del abonado orgánico y mineral en un solo producto potenciando sus efectos, lo que redundará en beneficio de una mejor y más racional alimentación vegetal.

El fertilizante organo-mineral **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, aporta a los cultivos los macro y microelementos necesarios asociados a fracciones orgánicas humificadas, asegurando su asimilación y su óptimo aprovechamiento.

Las características de **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** permiten una nutrición regular y progresiva de la planta, ya que el nitrógeno se suministra regularmente durante todo el ciclo del cultivo, evitando liberaciones excesivas así como pérdidas por lixiviación.

Por otra parte, el fósforo y los microelementos, combinados por el proceso de humificación, resisten a los mecanismos de bloqueo que normalmente se producen en suelos calcáreos y pobres en materia orgánica.



## características

El uso de un producto tan completo como **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, supone para el agricultor la oportunidad de la fertilización completa de sus cultivos.

La utilización exclusiva de abonos químicos comporta un deterioro y un empobrecimiento de la fertilidad del suelo, por el contrario el uso de los organo-minerales asegura el mantenimiento y mejora la fertilidad y la vida microbiana del suelo.

A continuación se resumen algunas de las principales ventajas de **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**:

- Formulación equilibrada en macroelementos (equilibrio 1-1-1) de gran polivalencia durante los estadios de crecimiento vegetativo de los cultivos en primavera y otoño.
- Por su composición combinada permite la incorporación de materia orgánica y de abonos químicos en una única aplicación, reduciendo notoriamente el coste económico de la aplicación.
- Su alto contenido en materia orgánica, incrementa rápidamente el contenido en el suelo al cual se aplica, mejorando sus propiedades físicas, químicas y biológicas. Además, el origen vegetal de esta materia

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
HUMEDAD (Mín-Máx)	% m/m.	15-20
pH	-	7,3-8,5
CONDUCTIVIDAD	dS/m	4,5
NITRÓGENO TOTAL	% s.m.f.	8
NITRÓGENO ORGÁNICO	% s.m.f.	1
NITRÓGENO AMONICAL	% s.m.f.	3
NITRÓGENO URÉICO	% s.m.f.	4
FÓSFORO ASIMILABLE	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	8
POTASIO ASIMILABLE	%K <sub>2</sub> O	8
MAGNESIO SOLUBLE	%MgO	0,7
CALCIO SOLUBLE	%CaO	8,7
HIERRO TOTAL	%Fe	1,10
SALMONELLA	Presencia en 25 gr	AUSENCIA
METALES PESADOS	-	CLASE B
E. COLI	NMP/ gr	< 9
GRANULOMETRIA	-	< 10mm (90% de las partículas)

Todo el proceso de fabricación, así como el producto final, está sometido a nuestros rigurosos controles de calidad certificados por las Normas ISO-9001 y 14001, con la finalidad de garantizar la satisfacción de nuestros clientes así como el respeto por el medio ambiente en todas nuestras actividades.

orgánica, hace que se comporte de manera muy estable en el suelo, característica que asegura su permanencia en él.

- Buen nivel de ácidos húmicos:

Mejora la fertilidad del suelo y su estructura

- a) Arcillosos: Pierden cohesión, lo que favorece la porosidad, aireación y circulación del agua.
- b) Arenosos: Les aporta compacidad.

Otros efectos beneficiosos:

- Incrementa el agua disponible en el suelo
- Activa su flora microbiana
- Favorece la asimilabilidad de los elementos nutritivos presentes en el suelo, especialmente Fósforo y micronutrientes.
- Mejora el rendimiento de los abonados químicos.

- Además de los nutrientes aportados por el abono mineral, **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** contiene nitrógeno de naturaleza orgánica, fracción que asegura su liberación gradual en el suelo y optimiza su aprovechamiento por la planta.
- Contiene micronutrientes esenciales para la planta, que gracias al elevado porcentaje de extracto húmico, una parte importante están en forma quelatada y por tanto, más fácilmente disponibles para la planta.
- Comportamiento medioambientalmente correcto respecto a un abono químico convencional, gracias a la presencia de la materia orgánica que aumenta la fijación de los nutrientes en el suelo, reduciendo las pérdidas por lavado mediante el riego o la lluvia.
- Óptimo estado sanitario, en base a la naturaleza vegetal y al proceso de compostaje de sus componentes

- Granulometría fina pero sin llegar a ser polvo, que ejerce una función física muy favorable en la estructura del suelo donde se aplica.



## formato, aplicación y dosis

La aplicación de **VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** se realiza habitualmente de manera previa a la plantación del cultivo, incorporándolo en la capa de suelo arable o en la tierra de plantación. No obstante, para cultivos de larga duración ya establecidos, es posible su aplicación de forma superficial en la época de desarrollo vegetativo, en función del tipo de cultivo.

**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** se aplica con las siguientes dosis en función del cultivo previsto:

TIPO DE CULTIVO	Dosis de VIGORHUMUS, Tm/ha(*) (**)
Frutales, cítricos, subtropicales	1,6-2,0
Vid y olivo	0,4-0,6 / pie
Horticultura y floricultura	1,6-2,4
Jardinería y viverismo	40 kg/100 m <sup>2</sup>
Césped	20 kg/100 m <sup>2</sup>

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

La época de aplicación es recomendable que coincida con los estadios de crecimiento vegetativo de los cultivos en primavera y otoño.

Se recomienda enterrar el producto mediante una labor poco profunda en la preparación del terreno, localizándolo en la zona de mayor absorción radicular.

**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8**, es apto para un numeroso y variado tipo de aplicaciones, entre las que podemos destacar:

- Agricultura extensiva: cereales, forrajes: alternativa de calidad a las aportaciones de productos orgánicos tradicionales - estiércol, purín,..- destacando su estabilidad.
- Plantaciones forestales, viticultura, frutales y ornamentales: aporte previo o durante la plantación muy adecuada para cultivos de larga duración.
- Revegetación de taludes próximos a vías de comunicación, tras realizar obras de construcción: recuperación de tierras de mala calidad procedentes de rebajes.
- Restauración de espacios degradados: óptimo producto para ser utilizado en la restauración de canteras o terrenos industriales degradados.
- Agricultura, horticultura, floricultura: terrenos de explotación intensiva que requieren un aporte anual de materia orgánica para mantener el ritmo de producción.
- Adecuación de parques y jardines urbanos favorece el crecimiento de los distintos elementos del jardín -césped, plantas de temporada, arbustos,..-.
- Campos de deporte, de golf: para plantación de césped. Supone también una mejora en la estructura, disminuyendo los problemas de compactación que sufren estas instalaciones.
- Sustratos de cultivo: Se utiliza como componente de sustratos de cultivo en base a su aporte de nutrientes de naturaleza orgánica, en proporciones inferiores al 5% en volumen, respecto al resto de componentes
- Recuperación de espacios degradados.



**VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8** se presenta en granulometría fina, no pulverulenta, que facilita la aplicación del producto al tiempo que ejerce una función física muy favorable en el suelo resultando útil el 100% del producto.

El producto se sirve a granel, en Big-Bag o en sacos de plástico de 25 kg de capacidad, paletizados y retractilados sobre europalet (60 sacos/palet)

***VIGORHUMUS COMPLEX 8-8-8, está inscrito en el Registro de Fertilizantes según Real Decreto 824/2005, con el número F0000627/2017***

