

## ENERVIT VEGETAL

A efectos agronómicos una enmienda orgánica es un material de procedencia vegetal o animal, que aplicado en el suelo produce un aumento significativo de los contenidos de materia orgánica en el horizonte superficial.

La disponibilidad de materia orgánica en un suelo aporta una serie de mejoras físicas y químicas muy favorables para la nutrición de un cultivo, siendo por ello la aplicación de este tipo de enmiendas, una práctica ampliamente extendida en el sector agrícola e imprescindible para mantener la calidad y capacidad de producción del suelo.

Tradicionalmente se han utilizado los estiércoles, gallinazas o purines, así como los propios residuos vegetales como fuente principal de materia orgánica. Sin embargo, no cualquier tipo de aportación de materia orgánica es igualmente beneficiosa para el cultivo.

La utilización de materia orgánica no estabilizada (p.ej: estiércol fresco) puede manifestar a corto plazo los efectos típicos de su degradación, como son la aparición de deficiencias de nitrógeno (los microorganismos que degrada la materia orgánica consumen nitrógeno y compiten con las plantas por este elemento), liberación de elementos y sustancias que pueden ser fitotóxicas (compuestos tales como carbohidratos, ácidos grasos y proteínas suelen ser perjudiciales para las plantas en proporciones elevadas), disminución de la concentración de oxígeno y aumento del dióxido de carbono debido a la acción de los microorganismos, cambios en la densidad aparente del suelo, etc. Estos efectos resultan nocivos y por ello es necesario utilizar fuentes de materia orgánica estabilizada mediante su **compostaje**.

Considerando todos estos factores, BIOT-BURÉS PROFESIONAL, S.A., ha fabricado una nueva fórmula perfeccionada, **ENERVIT VEGETAL**, que responde a las exigencias de la mejor enmienda orgánica.

**ENERVIT VEGETAL** es un producto con una importante riqueza orgánica y fertilizante, especialmente indicado en el sector de la agricultura, la fruticultura, el paisajismo y las grandes zonas verdes. Nuestro producto supone una alternativa económica y de calidad a las enmiendas orgánicas actualmente existentes en el mercado.

### composición

Nuestro producto, se ha concebido con una elevada fracción vegetal, enriquecida con material orgánico bioestabilizado, por su contribución en nitrógeno y microorganismos y marro de café, un material con un elevado potencial de rendimiento húmico.

Su contenido en materia orgánica del orden del 30-36% s.m.s., proporciona una mejora 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 aportado por **ENERVIT VEGETAL**, destaca su elevada fracción húmica total (alrededor del 13%), de la cual el 8% corresponderían a ácidos húmicos.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	30-36
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	8
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	5,7
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	2,3
RELACIÓN C/N	-	10

El valor de la relación carbono/ nitrógeno, nos revela que el producto posee una gran cantidad de materia orgánica bien humificada.

Además, el origen vegetal de esta materia orgánica, hace que mantenga su estabilidad y propiedades en el suelo durante más tiempo.

Es por ello que **ENERVIT VEGETAL**, alcanza las exigencias demandas por el registro de fertilizantes, para clasificarse como **enmienda orgánica húmica**.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
HUMEDAD MÁXIMA	% m/m.	30
COND. ELÉCTRICA	dS/m	1,4
pH	-	7,4-8,0
NITRÓGENO TOTAL	% s.m.s.	2,05
NITRÓGENO ORGÁNICO	% s.m.s.	1,69
NITRÓGENO AMONIACAL	% s.m.s.	0,36
FÓSFORO ASIMILABLE	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,05
POTASIO ASIMILABLE	%K <sub>2</sub> O	0,86
MAGNESIO SOLUBLE	%MgO	0,78
METALES PESADOS	-	TIPO B
SALMONELLA	Presencia en 25 gr	AUSENCIA
E. COLI	NMP/ gr	9
GRANULOMETRIA	-	< 10mm (90% de las partículas)

Por otra parte, posee un importante y equilibrada riqueza de nutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio). Su uso proporciona un aporte fertilizante suficiente para los cultivos, como el césped, hecho que comporta un ahorro de fertilizante mineral a lo largo el período vegetativo del cultivo.

## características

**ENERVIT VEGETAL** es un producto estable físico-químicamente y con una calidad sanitaria óptima y comprobada. Su fabricación se realiza a partir de productos vegetales y orgánicos, los cuales son sometidos a un proceso de compostaje aerobio durante un período aproximado de 3 meses.

Durante el proceso, el material es higienizado mediante un sistema de aireación forzada en el cual se alcanzan temperaturas superiores a los 70°C durante varias horas, lo que asegura la eliminación de microorganismos patógenos, semillas de adventicias y olores en el producto final.

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.



## formato, aplicación y dosis

**ENERVIT VEGETAL** se utiliza como enmienda orgánica del suelo. Se aplica mezclándolo con la tierra en la que está previsto realizar la plantación o mejorar su estructura. La dosis de aplicación es de 40 a 100 kg de **ENERVIT VEGETAL** por cada 100 m<sup>2</sup> de superficie de tierra a mejorar. Tras una labor rápida de incorporación y homogeneización del producto a una profundidad aproximada de 7 cm en el terreno, se puede realizar la plantación de manera inmediata.

Las dosis recomendadas para los diferentes cultivos se detalla a continuación:

CULTIVO	Dosis de ENERVIT, Tm/ha(*)		
	Nivel de mat. orgánica del suelo		
	POBRE	NORMAL	RICO
Agricultura extensiva	6	5	4
Frutales y forestales	6	5	4
Césped	10	8	4
Revegetación taludes	10	8	5
Restauración paisajística	10	8	5
Horticultura y floricultura	10	8	5

(\*) Dosis calculada para una profundidad de laboreo de 7 cm. Para profundidad superior es necesario aumentar proporcionalmente la dosis.

Nuestro Departamento Técnico le asesorará en el cálculo de las necesidades reales de materia orgánica de su parcela, así como en el cálculo y realización de un programa de enriquecimiento.

**ENERVIT VEGETAL**, se presenta en granulometría fina, no pulverulenta, lo que facilita su aplicación al tiempo que ejerce una función física muy favorable en el suelo y conserva al máximo las condiciones necesarias para el desarrollo de los microorganismos, base de la fertilidad de los suelos.



- Revegetación de taludes próximos a vías de comunicación, tras realizar obras de construcción: recuperación de tierras de mala calidad procedentes de rebajes.

## recomendaciones

- 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 adecuado para cultivos de larga duración.
- 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.
- Descontaminación de suelos.

**ENERVIT VEGETAL está inscrito en el Registro de Fertilizantes según Real Decreto 824/2005, con el nº F0000445/2017**

