

ECORGAN

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, **BURÉS PROFESIONAL, S.A.**, ha fabricado una nueva fórmula perfeccionada, **ECORGAN**, que responde a las exigencias de la mejor enmienda orgánica.

ECORGAN 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

La evolución de **ECORGAN** se ha encaminado hacia el aumento de su fracción vegetal (80-90%) enriquecida con materiales orgánicos bioestabilizados, por su contribución en microorganismos y nitrógeno y marro de café, un material con un elevado potencial de rendimiento húmico.

Su contenido en materia orgánica de un orden > 99 % 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 **ECORGAN**, destaca su elevada fracción húmica total (alrededor del 18%), de la cual el 10,5% corresponderían a ácidos húmicos.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	> 99
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	17,66
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	10,5
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	7,16
RELACIÓN AH/AF	-	1,46
RELACIÓN C/N	-	20,2

El valor de la relación AH/AF nos indica que la humificación se ha producido en condiciones

aerobias y de acidez moderada o alcalinidad, como es un proceso de compostaje controlado.

Además, el valor de la relación carbono/nitrógeno, junto al del cociente AH/AF, nos revela que el producto posee una gran cantidad de materia orgánica bien humificada.

El **MARRO DE CAFÉ**, mejora sensiblemente la fertilidad y la estructura del suelo al que se incorpora, compactando los arenosos y disgregando los arcillosos.

Por otra parte,

- Incrementa la capacidad de retención de agua.
- Activa la 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, el origen vegetal de esta materia orgánica, hace que mantenga su estabilidad y propiedades en el suelo durante más tiempo y dota al producto de una muy baja conductividad; por lo que no hay riesgo de fitotoxicidad por sodio o cloruros.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
HUMEDAD MÁXIMA	% m/m.	30-40
COND. ELÉCTRICA	dS/m	0,12
pH	-	5,5-6,5
NITRÓGENO TOTAL	% s.m.s.	2,66
NITRÓGENO ORGÁNICO	% s.m.s.	2,47
NITRÓGENO AMONIACAL	% s.m.s.	0,19
FÓSFORO ASIMILABLE	% P ₂ O ₅	1,2
POTASIO ASIMILABLE	%K ₂ O	0,2
METALES PESADOS	-	TIPO A
SALMONELLA	Presencia en 25 gr	AUSENCIA
E. COLI	NMP/ gr	< 10
GRANULOMETRÍA	-	< 10mm (90% de las partículas)

Por otra parte, cabe destacar su nada despreciable riqueza en nitrógeno, de origen orgánico y por tanto de liberación gradual, que optimiza su aprovechamiento por la planta y representa un ahorro de fertilizante mineral durante el ciclo de cultivo.



Los niveles de metales pesados son asimismo muy bajos.

La granulometría fina del producto, sin llegar a polvo, ejerce una función física muy favorable en el suelo.

características

ECORGAN representa una mejora física para el suelo, influyendo en su estructura. Su ligereza provoca un aumento de la esponjosidad de la aireación del suelo y evita la compactación.

Induce la formación de agregados arcillo-húmicos, favoreciendo el drenaje y evitando por tanto, los encharcamientos y la asfixia radicular.

Asimismo, aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo, aumentando la posibilidad de retención de nutrientes y dota al suelo de mayor poder tampón para amortiguar los efectos de

posteriores adiciones de abonos químicos, mejorando su eficacia.

El aporte de nutrientes se realiza a largo plazo gracias a la lenta descomposición de la materia orgánica vegetal (4 ó 5 años) que libera paulatinamente los diferentes elementos que las plantas necesitan.

ECORGAN 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.

El resultado del proceso es la mejora de las características de los materiales, ya que se eliminan compuestos fitotóxicos (polifenoles y taninos) y se evitan los fenómenos de "inmovilización de nitrógeno" que provocan en los suelos los materiales no comportados.

Todo el proceso de fabricación de **ECORGAN**, 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

aplicación

ECORGAN 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 15-30 toneladas por hectárea de superficie de tierra a mejorar. Se realiza posteriormente una labor rápida de

incorporación y homogeneización del producto a una profundidad aproximada de 15-20 cm en el terreno.

La siembra o plantación puede efectuarse inmediatamente.

Las dosis recomendadas según el tipo de suelo se detalla a continuación:

TIPO DE SUELO	Dosis de MARRO DE CAFÉ , Tm/ha(*)
Suelos ricos en materia orgánica	15-20
Suelos pobres en materia orgánica	30
Suelos Francos	25
Suelos muy arenosos	30
Suelos muy arcillosos	30

(*) Dosis calculada para una profundidad de laboreo de 20 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.

Recomendamos **ECORGAN** 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.
- Debido a su pH ácido, se trata de un material muy favorable para su uso como componente de tierras para jardinería y sustratos.
- 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.
- Descontaminación de suelos.



presentación del producto

ECORGAN, se vende a granel o bien en Big-Bag.

