

FÓSFORO ORGÁNICO

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.

Se considera un suelo fértil aquel que contiene una adecuada reserva de alimentos en forma asimilable para la planta, así como una estructura idónea para su desarrollo. Esto se consigue con la participación de la población microbiana del suelo, encargada de transformar y poner a disposición de la planta los elementos nutricionales necesarios para mantener un desarrollo vegetativo adecuado.

FÓSFORO ORGÁNICO, es un **abono orgánico** de origen animal y vegetal con un importante contenido en fósforo, nitrógeno macronutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio), micronutrientes y microorganismos beneficiosos para la rizosfera.

Además, su elevada riqueza en **materia orgánica**, del orden de un **35-38% 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.

Por otro lado, conforme la materia orgánica se descompone (o mineraliza) el equilibrio del fósforo en el suelo se inclina hacia la formación de fosfatos disponibles para la planta.

Sumado a esto, el bajo valor de su relación Carbono/ Nitrógeno ~ 7 , denota un producto orgánico 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 **FÓSFORO ORGÁNICO** un producto óptimo para asegurar la fertilidad de su tierra y la máxima calidad y rendimiento en sus cultivos.

características

FÓSFORO ORGÁNICO es un producto estable físico-químicamente y con una calidad sanitaria adecuada y comprobada.

Su fabricación se realiza a partir del compostaje de fosfato cálcico de origen biológico, obtenido a partir de huesos de cerdo sanitarios y trazables, y de biomasa vegetal.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
HUMEDAD (Mín-Máx)	% m/m.	18-23
pH	-	8,0
CONDUCTIVIDAD	dS/m	7,07
NITRÓGENO TOTAL	% s.m.f.	3,8
NITRÓGENO ORGÁNICO	% s.m.f.	2,91
NITRÓGENO AMONIACAL	% s.m.f.	1,34
FÓSFORO SOLUBLE EN AGUA	% P ₂ O ₅	0,4
FÓSFORO SOLUBLE EN AGUA Y CITRATO	% P ₂ O ₅	9,36
POTASIO ASIMILABLE	%K ₂ O	0,4
MAGNESIO	%MgO	0,58
CALCIO	%CaO	20,77
HIERRO TOTAL	%Fe	0,32
RELACIÓN C/N	-	6,9
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.f.	11,60
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.f.	4,43

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Cromo	ppm	29
Cobre	ppm	83
Cadmio	ppm	< 0,1
Plomo	ppm	15
Níquel	ppm	10
Zinc	ppm	215
Mercurio	ppm	0,05
E. COLI	u.f.c / gr	<10
GRANULOMETRIA	-	< 10mm (90% de las partículas)
SALMONELLA	Presencia en 25 gr	AUSENCIA

A diferencia de los fosfatos obtenidos por tratamiento químico de materias primas con un elevado contenido en elementos radiactivos (fosforita), **FÓSFORO ORGÁNICO** proviene de materias primas de origen biológico carente de este tipo de impurezas.

Otra característica que diferencia nuestro producto de su homólogo mineral, es la ausencia de Cadmio, un metal pesado que puede resultar abundante en los fertilizantes fosforados inorgánicos, dependiendo de su origen, y que tiene un grave impacto sobre la salud de las personas y el medio ambiente.

Durante el proceso de compostaje, el material es higienizado al alcanzar los 70°C durante varias horas, lo que asegura la eliminación microorganismos patógenos, semillas de adventicias y olores ofensivos.

Los subproductos animales utilizados cumplen con el Reglamento (CE) nº 1069/2009

En el Reglamento (CE) nº 834/2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, queda contemplado en el Anexo I, como "polvo de huesos desgelatinizados".

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.

aplicaciones

Sin lugar a dudas, el fósforo orgánico juega un papel muy importante en la búsqueda de la obtención de suelos de alta productividad capaces de producir elevados rendimientos.

El producto se puede aplicar en agricultura ecológica y convencional como corrector de carencias de fósforo, calcio y/o nitrógeno, además de materia orgánica.

FÓSFORO ORGÁNICO constituye un excelente apoyo a la fertilización en sementera para cereal y en la plantación de árboles frutales, situaciones en las que el abonado con nitrógeno y fósforo es decisivo para el cultivo.



Además, **FÓSFORO ORGÁNICO** representa una importante fuente de fósforo asimilable por la planta para los fabricantes de abonos organominerales.



FÓSFORO ORGÁNICO se presenta en granulometría fina, no pulverulenta, para conservar al máximo las condiciones necesarias para los microorganismos, base de la fertilidad de los suelos.

uso en agricultura ecológica

La agricultura ecológica se fundamenta en la utilización óptima de los recursos naturales y en la ausencia de uso de productos químicos de síntesis y organismos genéticamente mejorados, para lograr obtener cosechas de calidad y elevado valor nutricional, al tiempo que se conserva la fertilidad del suelo y se respeta el medio ambiente.

La agricultura ecológica enfoca la nutrición vegetal desde una perspectiva global, es decir, se debe *nutrir* al sistema suelo-planta, con un amplio uso de la materia orgánica y con una conciencia clara del importante rol que juegan los microorganismos del suelo en el rendimiento y vitalidad de las cosechas.

Por ello, productos como el nuestro tienen una gran consideración y aceptación por parte del agricultor ecológico.

