

BIORCAMP PREMIUM

PRODUCTO APTO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Los abonos orgánicos proporcionan al cultivo los nutrientes en forma fácilmente asimilable por la planta debido a su origen orgánico. Cabe destacar la aportación de macronutrientes principales, micronutrientes y especialmente, el aporte en materia orgánica que actúa como mejorador de la estructura del suelo, incidiendo directamente en las propiedades edáficas del mismo.

BIORCAMP es un abono orgánico NPK de origen animal, elaborado con estiércol de oveja, con una riqueza elevada en fósforo (3% s.m.s.; 2,2% s.m.f.) y potasio (4% s.m.s.; 2,8% s.m.f.), y con aporte de nitrógeno (2% s.m.s.; 1,5% s.m.f.). Además, su origen orgánico le confiere un alto contenido en materia orgánica, que actúa en los procesos físico-químicos del suelo y mejora sus propiedades edáficas para un mayor rendimiento del cultivo.

BIORCAMP está inscrito en el Registro de Productos Fertilizantes con el número de Expediente F0003021/2027 el formato polvo y F0003022/2027 el formato pellet según el Real Decreto 506/2013 de productos fertilizantes.

El producto cumple con el Reglamento (CE) Nº 1774/2002.

Composición

BIORCAMP presenta una elevada riqueza en materia orgánica, con un significativo porcentaje en ácidos húmicos y fúlvicos (ver tabla siguiente), facilitando el intercambio de iones en el complejo de cambio suelo-planta, y en consiguiente mejorando la capacidad de intercambio catiónico (CIC) de nutrientes, además de mejorar las propiedades físicas del suelo. En concreto, favorecen la porosidad, aireación y circulación de agua en suelos arcillosos; y aporta estructura en los suelos arenosos.

La relación Carbono/Nitrógeno (C/N) corresponde a un valor estable de mineralización del nitrógeno (10), siendo fácil la asimilación de nutrientes por parte del cultivo.

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	32,2 - 37,9
EXTRATO HÚMICO TOTAL	% s.m.s.	9,0 - 11,0
ÁCIDOS HÚMICOS	% s.m.s.	4,0 - 5,0
ÁCIDOS FÚLVICOS	% s.m.s.	5,0 - 6,0
RELACIÓN C/N	-	8,0 - 10,0
CARBONO (C) ORGÁNICO	% s.m.s.	11 - 15

Su fabricación se realiza a partir de estiércol de ovino, que se somete a un proceso de compostaje aerobio. Durante el

compostaje, el material pasa por la fase de higienización, siendo ésta una fase térmica que garantiza una temperatura de 70°C durante un periodo mínimo de 1 hora; consiguiendo así la destrucción total de microorganismos patógenos.

Todo el proceso de fabricación, así como el producto final, están sometidos a nuestros rigurosos controles de calidad, con la finalidad de garantizar la satisfacción de nuestros clientes y respetar el medio ambiente en todas nuestras fases de producción y gestión.

BIORCAMP presenta una elevada riqueza en fósforo y potasio (3% y 4% s.m.s. respectivamente), dos macronutrientes que participan activamente en el metabolismo de las células vegetales, y actúan en la descomposición de la materia orgánica del suelo por parte de la fauna edáfica. Los niveles de pH se mantienen en el rango óptimo de desarrollo de los cultivos.

PARÁMETRO	s.m.s.	s.m.f.
HUMEDAD (%)	-	15 - 30
pH	6,5 - 7,5	6,5 - 7,5
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (dS/m)	10-12	10-12
NITRÓGENO (N) total (%)	1,7 - 2,1	1,5
NITRÓGENO (N) ORGÁNICO (%)	1,5 - 1,8	1,3
PENTÓXIDO DE FÓSFORO (P ₂ O ₅) total (%)	2,6 - 3,1	2,2
ÓXIDO DE POTASIO (K ₂ O) total (%)	3,3 - 4	2,8
METALES PESADOS (Clase)	A	A
<i>Salmonella</i> (presencia en 25g)	Ausencia	Ausencia
<i>E. Coli</i> (NMP/g)	< 10	< 10
GRANULOMETRIA (90% del producto)	< 10 mm	< 10 mm

Formato, aplicación y dosis

BIORCAMP se presenta en formato granel, Big-Bag o en sacos de plástico de 25 kg de capacidad. Se presenta el BIORCAMP, en formato polvo, para su aplicación en grandes superficies, y el BIORCAMP PELLET, en formato "pellet" si se desea aplicar de forma localizada, de forma que facilita su manejo y distribución en la zona a aplicar.

El producto puede aplicarse en abonado de fondo o cobertura, aunque se aconseja aplicarlo al suelo en invierno (de fondo) y de forma previa a la plantación. Se recomienda la incorporación al suelo mediante un laborio superficial a una profundidad de 15 cm, siendo ésta zona la de mayor absorción radicular de la planta. Asimismo, puede aplicarse de forma

localizada en cultivos leñosos, para incrementar los niveles de materia orgánica del suelo y, en consiguiente, mejorar la nutrición del cultivo.

Las tablas siguientes muestran las dosis de aplicación orientativas según el tipo de suelo y del cultivo, siendo aconsejable efectuar un análisis del suelo para poder determinar las necesidades nutritivas concretas del cultivo.

TIPO DE SUELO	Dosis (kg/ ha)
Suelos no salinos	1.000-1.500
Suelos salinos	1.500-2.000
Suelos pobres en materia orgánica	2.500-3.000
Suelos ricos en materia orgánica	2.000-2.500
Regeneración de suelos desertizados	6.000-8.000
Suelos con bloqueos minerales	2.200-2.500

TIPO DE CULTIVO	Dosis
Extensivos de secano	800-1.000 kg/ha
Extensivos de regadío	1.000-1.500 kg/ha
Hortícolas	1.500-2.000 kg/ha
Frutales	1.200-1.500 kg/ha
Olivo y vid	1.500-1.700 kg/ha
Florales	2.000-2.200 kg/ha
Pradera	1.800-2.000 kg/ha
Invernaderos	25-30 kg/ 100m ²

La utilización de **BIORCAMP** en la fertilización de los cultivos supone grandes ventajas agronómicas y de gestión del cultivo por parte del agricultor:

- Siendo un producto rico en macronutrientes, permite el ahorro de fertilizantes inorgánicos en el plan de fertilización del cultivo.
- 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 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.
- Producto libre de patógenos y flora adventicia debido a su tratamiento térmico en el proceso de fabricación.

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.

BIORCAMP es un producto idóneo para su uso en agricultura ecológica, ya que el origen de la materia orgánica corresponde solamente a estiércoles de animales, siendo su origen principal el correspondiente a la zona de producción de la fabricación del producto, por lo que además éste es un producto respetuoso con el medio ambiente.

BIORCAMP es apto para agricultura ecológica, conforme al Reglamento (CE) nº 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, con licencia del Organismo de Control y Certificación Sohiscert. Nº Certificado: **CT71PAE-11**.

