

Abono Orgánico Verde



PLANTA DE PRODUCCIÓN
Vereda La Moneda Km 32 + 800 m
SABANA DE TORRES

SEDE ADMINISTRATIVA
Calle 22 No. 11 -61 Tels: (7) 6718898 - 6715237
Bucaramanga - Sder - Col.

FICHA TECNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Abono Orgánico Verde **PALM - MIXTEX.**

USO DEL PREPARADO: Agrícola; para aplicación en Cultivos, Plantas y Suelos.

INFORMACIÓN GENERAL: *Abono Orgánico Palm-Mixtex* es un acondicionador de suelos de origen vegetal elaborado a partir de subproductos de la palma aceitera, estabilizados por compostaje usando microorganismos inocuos los cuales secretan enzimas específicas capaces de hidrolizar esta materia orgánica, obteniendo compuestos de fácil asimilación como aminoácidos y carbohidratos, entre otros.

PALM-MIXTEX es 100% de origen vegetal y es compatible con fuentes de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, boro, magnesio, que mezclados en proporciones adecuadas le permiten ofrecer al mercado de los fertilizantes un abono orgánico verde potencializado, especializado para los diferentes cultivos y requerimientos agroecológicos.

REGISTROS: ICA No. 6651 - REGISTRO DE PRODUCTOR ICA RES. 003459

MATERIAL EMPAQUE: Saco en polipropileno laminado para capacidad de 25, 40 y 50 Kg con liner interno.

MEDIDAS Y PESO DEL EMPAQUE: Para 25 Kg (80cm alto x 50 ancho)
Para 40- 50 Kg (90cm alto x 60 ancho)

IMAGEN



PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Cenizas	60.0%
pH	5.85
Humedad	10.0%
Retención De Humedad	82.0%
Cap. De Intercambio Catiónico	38.9 mEq/100 g
Conductividad Eléctrica	314 dS/m

COMPOSICIÓN ELEMENTAL

ELEMENTOS MAYORES Y MENORES	
Nitrógeno Total (N)	3.50%
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	2.00%
Potasio Soluble En Agua (K ₂ O)	3.50%
Silicio Orgánico (SiO ₂)	40.0%
Carbono Orgánico Oxidable	11.0%
C/N	3.14
Hierro	0.75%
Manganeso	188 ppm
Zinc	382 ppm
Boro	233 ppm
Cobre	45 ppm
Azufre Total	0.68%
Calcio Total (CaO)	2.23%
Magnesio Total (MgO)	1.02%

PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS: Los análisis microbiológicos realizados bajo estándares internacionales y nacionales a PALM-MIXTEX permiten corroborar que este producto no presenta microorganismos nocivos como coliformes totales, Salmonella sp., huevos de helminto, nematodos ni hongos fitopatógenos que puedan afectar al suelo o la planta, garantizando así la alta calidad de producción **PALM-MIXTEX.**

Estudios microbiológicos realizados por el laboratorio de Microbiología de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS
Convenio 15

Muestra / Parametro	Presencia de <i>Salmonella sp.</i> en 25g de peso seco
PALM - MIXTEX	Ausencia
* Protocolos utilizados: ISO 6340;1995. Water Quality. Detection and enumeration of salmonella. CEN Standars y NTC 5167;2004	
Muestra / Parametro	Numero de huevos de helminto o larvas viables de 15g de peso seco
PALM - MIXTEX	Ausencia de huevos de helminto o larvas Ausencia de larvas de tipo rabbitiforme y filariforme
* Protocolo utilizado: Norma oficial Mexicana NOM - 001 - SEMARNAT - 1996	
Muestra / Parametro	Nematodos: Presencia de huevos o larvas viables en 10gr de peso seco
PALM - MIXTEX	Ausencia de huevos o larvas de vida libre
* Protocolo utilizado: Método Embudo de Baermann	
Muestra / Parametro	Hongos Fitopatógenos (UFC/g. de pesos seco)
PALM - MIXTEX	Menor al límite de detección

* Protocolo utilizado: NTC 5167; Productos para la industria agrícola.
Editada 2004 y Salgado y Cepero, 2005

■ **BENEFICIOS DEL PRODUCTO:** Palm-Mixtex es un enriquecedor del suelo, con poblaciones de 1.5 billones por gramo de microorganismos benéficos que se reproducen debido al agente “lodos de piscinas de oxidación”, con gran contenido de ácidos grasos convertidos en aminoácidos libres, como base de la nutrición vegetal. Más que un contenido de elementos mayores y menores se trata de bacterias nitrificantes, anaeróbicas, aeróbicas, heterotróficas, hongos micorrizógenos, y levaduras que se multiplican en el suelo, gracias al contenido de ácidos grasos que permiten la mineralización y oxidación.

PALM - MIXTEX contiene altas dosis de Silicio Orgánico Oxidable (Sio₂) 40% y Carbono Orgánico Oxidable (11%) que lo convierte en un agente anti fúngico apto para el control de plagas y hongos.

■ **LICENCIA Y OTROS:** Nuestro proceso de producción está respaldado bajo una patente de invención otorgada por la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO bajo la resolución No. 971 titulada: “*PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE CONVERSIÓN DE MATERIAS ORGÁNICAS RESIDUALES PROVENIENTES DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITES DE PALMA AFRICANA EN ABONO BIO-ORGANICO Y OTROS PRODUCTOS MEDIANTE REDUCCIÓN MECÁNICA Y BIOLÓGICA*”.

PALM – MIXTEX esta atestado por ECOCERT, un organismo de control Francés, de regulación orgánica Europea, para la certificación de productos agrícolas; como un producto utilizable en Agricultura Ecológica, según el reglamento CE n° 834/2007 y 889/2008 y el Reglamento NOP. (Control ECOCERT SA F-32600) Resolución 0187 de 2006

■ **VENTAJAS:**

- ✓ Nuestro producto es 100% de ORIGEN VEGETAL.
- ✓ Regenerador de suelos, mejora la formación de humus.
- ✓ **PALM-MIXTEX** es un producto libre de Coliformes totales, Salmonella spp., huevos de helminto y hongos fitopatógenos que puedan afectar al suelo, a la planta o al humano.
- ✓ Aporta Silicio (40%) y carbono vegetal orgánico oxidable (11%), elementos esenciales en la productividad y sanidad vegetal.
- ✓ Se puede lograr disminuir hasta el 50% de la fertilización química, reduciendo los costos en el proceso productivo.
- ✓ Obtener frutos de alta calidad, bajo la concepción de la agricultura moderna y ecológica que promueve la preservación del medio ambiente.
- ✓ La alta capacidad de intercambio catiónico de **PALM-MIXTEX** garantiza una óptima movilidad de los nutrientes desde el suelo hacia la planta mejorando su crecimiento y nutrición.

■ **APLICACIONES:**

- ✓ **PALM-MIXTEX** es eficiente en cualquier tipo de sembrío y no requiere ningún tipo de preparación o mezcla.
- ✓ Es catalogado como una materia orgánica vegetal enriquecida, la cual puede servir como abono orgánico para los productores orgánicos, como enmienda y mejorador de suelos para los productores convencionales.
- ✓ Regenerador de suelos desgastados, infértiles o altamente saturados por la utilización de fertilizantes convencionales.
- ✓ Promotor para el crecimiento y mejoramiento de plantas débiles.
- ✓ Abono orgánico o regenerador de suelos especial para agricultura ecológica y obtención de alimentos orgánicos en siembras de hortalizas, cucurbitáceas, pasifloras, frutales, café, cacao, caña, maíz, sorgo, algodón, papa, flores, pastos, tabaco, arroz, palma, forestales y jardinería.

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el reglamento CE No. 834 / 2007 y 889/2008, Reglamento NOP y JAS.



control ECOCERT SA F-32600



WWW.PALMIXTEX.COM