



REGISTRO SANITARIO DE NUTRIENTE VEGETAL COFEPRIS No RSCO-073/VIII16

1. DESCRIPCIÓN

REGENA es un mejorador de suelos que aporta elementos esenciales para las plantas como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, azufre, micronutrientes (hierro, cobre, manganeso, zinc, boro, cobalto, molibdeno y níquel), elementos benéficos como silicio, materia orgánica vegetal, carbono orgánico, y ácidos húmicos y fúlvicos de alta calidad (Leonardita de Dakota).

REGENA actúa deteniendo el deterioro de los suelos y/o ayudando a su regeneración, así como a la mejora de la fertilidad de los suelos, contribuye a la recuperación vía incremento de la biota del suelo. Sus probióticos contenidos favorecen la asimilación de los minerales, en especial de los fosfatos y ayudan a la absorción de nitrógeno, todo lo anterior contribuye a incrementos de la productividad y calidad de los cultivos y la regeneración de los suelos.

2. USO

REGENA se utiliza como mejorador de suelos, además tiene la característica de aportar nutrientes, ácidos húmicos y fúlvicos que proporcionan beneficios para las plantas y el suelo. Además, puede ser componente de mezclas físicas para complementar aspectos nutricionales y mejorar la efectividad de la mezcla.

3. PRESENTACIÓN

REGENA granular es un sólido de color café, seco y sin olor que se empaca en sacos de polipropileno. Peso neto de 50 kg. También se despacha a granel o en big bag según solicitud del cliente.





REGENERA - ENRIQUECE NATURALEZA Y AGRICULTURA
 REGENERATE - ENRICH NATURE & AGRICULTURE

4. NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

- Reglamento en materia de registros, autorizaciones de importación y exportación y certificados de exportación de plaguicidas, nutrientes vegetales y sustancias y materiales tóxicos o peligrosos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

5. PARAMETROS DE CONTROL Y ESPECIFICACIONES

5.1 COMPOSICIÓN QUÍMICA GARANTIZADA

MATERIA ORGANICA (MO)	4,67 %
NITROGENO (N)	1,17 %
FOSFORO TOTAL (P ₂ O ₅)	0,37 %
POTASIO TOTAL (K ₂ O)	2,12 %
CALCIO (Ca)	93600 ppm
MAGNESIO (Mg)	18000 ppm
HIERRO (Fe)	12930 ppm
COBRE (Cu)	13 ppm
MANGANESO (Mn)	354 ppm
Zinc (Zn)	53 ppm
BORO (B)	5.0 ppm
AZUFRE (S)	2600 ppm
COBALTO (Co)	4,52 ppm
MOLIBDENO (Mo)	≤ 1,00 ppm
NIQUEL (Ni)	3,69 ppm
SILICIO (Si)	16897 ppm
H ₂ O	0.04





5.2 GRANULOMETRÍA

MATERIAL	GRANULOMETRIA
REGENA MIN HL	2-4 mm

5.3 PESO

El peso neto de cada saco es de 50 kg con una tolerancia de ± 50 g

6. ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

REGENA se debe transportar en vehículos encarpados o cerrados, sin filtraciones de agua y almacenarse en un lugar fresco y seco, con baja humedad relativa, en estibas separadas de las paredes de la bodega 50 centímetros. Al aire libre se puede conservar si es colocado en estibas cubiertas con plástico o lona asfáltica, sin orificios y amarradas a los extremos de la estiba, sobre tarimas plásticas preferentemente, cuidando no exponer el producto a la humedad.

7. MODO DE EMPLEO

REGENA se aplica al voleo o con máquinas de aplicación, así mismo puede ser empleado como componente de mezclas físicas para complementar la composición química e incrementar su efectividad.





Para asegurar el éxito, deben seguirse las demás prácticas de cultivo: control de malezas, semilla certificada o seleccionada, control de plagas y enfermedades y suministro adecuado de agua.

REGENA se puede aplicar en varios estados o ciclos del cultivo: a) trasplante de sustratos, b) trasplante, c) siembra y d) fertilizaciones.

Preparación de sustratos: en vivero/almacigo incorporar 25% de REGENA como componente del sustrato.

Trasplante: 30-40 gramos por planta.

Siembra: entre 300-500 kg por hectárea, según recomendación de un ingeniero agrónomo.

Fertilizaciones: en cultivos perennes aplicar REGENA tres veces al año en dosis aproximada de 200-300 kg por aplicación.

De acuerdo con las condiciones de fertilidad de los suelos, deben aplicarse también nitrógeno, fósforo, potasio y otros nutrientes, con base en cultivo, análisis de suelos y las recomendaciones técnicas del ingeniero agrónomo.

8. MEZCLAS

REGENA se puede mezclar con la mayoría de fertilizantes simples y compuestos disponibles en el mercado; entre ellos están la urea, sulfato de amonio, cloruros y sulfatos de potasio, fuentes de fósforo, magnesio, azufres, 16-16-16, 15-15-15, 12-40-0, 10-30-10, 10-20-20 y 17-6-18-2 entre otros.





9. VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

La utilización de **REGENA** provee de las siguientes ventajas:

- Regeneración de suelos: recuperación de biota, aportes de materia orgánica vegetal, mejoras químicas y físicas.
- Mejoras de suelos: mejor CIC, retención de agua y otras mejoras considerables como la fertilidad.
- Aportes de nutrientes, probióticos, inductores de crecimiento y desarrollo.
- Incrementos en la productividad y calidad de los cultivos.
- Para dosis óptimas y épocas de aplicación consulte a un ingeniero agrónomo

10. EFICACIA AGRONÓMICA

REGENA ha sido evaluado y estudiado por diversos investigadores, agricultores y entidades relacionadas al agro, encontrando resultados favorables sobresalientes.

11. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Hoja de seguridad – MSDS. Norma oficial mexicana nom-18-stps-2015.
- Reglamento en materia de registros, autorizaciones de importación y exportación y certificados de exportación de plaguicidas, nutrientes vegetales y sustancias y materiales tóxicos o peligrosos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCFI-2011, Productos preenvasados- Contenido neto-Tolerancias y métodos de verificación.

