

El primer desinfectante-sanitizante nanoparticulado de suelos agrícolas



El suelo juega un papel medular en el correcto desarrollo de los cultivos, ya que brinda soporte, anclaje y sirve como proveedor de agua y nutrientes que la planta necesita. Sin embargo, también puede albergar hongos, bacterias, virus y nematodos dañinos para el cultivo. Siguiendo la tendencia mundial hacia la sustentabilidad, el cuidado del medio ambiente en conjunto con producción agrícola de calidad y cantidad, **Nanoagro Solutions** propone nuevas opciones para realizar la desinfección de suelo.

Edafos® combina la innovación y bioseguridad de **NBELYAX**® (nanobiomolécula constituida por extractos naturales) los cuales eliminan eficazmente algas, residuos minerales, óxidos, así como bacterias, hongos y virus al contacto. Además, gracias a la incorporación de ácidos carboxílicos, **Edafos**® es capaz de modificar la estructura del suelo (descompactar el suelo) e incrementar la capacidad de intercambio catiónico.

Los ingredientes activos de **Edafos**® no se inactivan al contacto con materia orgánica, esto significa que **Edafos**® continuará desinfectando a los organismos causantes de enfermedades, durante un período de 72 horas. **Edafos**® puede ser utilizado como sanitizante de suelo, y gracias a su fórmula con ácidos carboxílicos, descompacta la tierra, dejando espacios para que las raíces puedan tener una mejor respiración. Al no dejar residuos en el suelo, la siembra de cultivos puede ser casi inmediata. **Edafos**® es biodegradable, por lo que no causa daños a los seres vivos ni a la naturaleza. No es corrosivo de metales, actúa dentro de un rango de soluciones que tengan un pH entre 3 y 11, y puede aplicarse en períodos de 15 y 21 días en los cultivos manejando dosis preventivas.

¿Cómo funciona la nanobiomolécula NBELYAX®?

NBELYAX® es una novedosa nanobiomolécula constituida por extractos naturales aprobados por EPA, con un tamaño de 2 nanómetros. Una vez que se aplica, entra en contacto con los patógenos gracias a su tamaño, y una vez dentro de ellos, produce una serie de reacciones químicas que cortan las cadenas del ADN y ARN de los microorganismos, inactivándolos en menos de 30 minutos. Su mecanismo de acción tan específico impide que los organismos causantes de enfermedades desarrollen algún tipo de resistencia frente a **NBELYAX**®, al contrario de lo que ocurre con otros desinfectantes.

Beneficios de EDAFOS® en el manejo de la sanidad de suelo

- Sanitizante – desinfectante de amplio espectro para patógenos de suelo.
- Reducción de costos en el manejo de enfermedades de suelo.
- Mayores rendimientos y productividad.
- Descompacta y mejora la estructura de suelo.
- No se inactiva en presencia de materia orgánica
- Biodegradable
- Proporciona un efecto de protección hasta por 72 hrs
- Alta estabilidad a la luz
- Inofensivo para el medio ambiente y seres humanos
- Perfil ambiental bioselectivo.

Composición garantizada:	% en peso
NBELYAX ®	8%
Ácidos carboxílicos	5%
Ingredientes inertes: Emulsificantes, estabilizantes, acondicionadores, dispersante, adherente y vehículo	87%
Total	100%

Suelo saludable

Beneficios Económicos



Reducción de insumos y costos



Riesgo menor por clima y plagas



Incremento en la producción y calidad de las cosechas

Beneficios Ambientales



Enriquecimiento de la flora microbiana y el contenido nutricional



Incremento en la retención de agua



Mejoras en la estructura del suelo

Campo de uso en agricultura



Desinfección de suelos

Desinfección de sistemas de riego

Desinfección de sustratos

Lavado de camas

El sanitizante ideal para desinfectar suelos agrícolas

Edafos® posee una versatilidad única gracias a un espectro de actividad muy amplio y un perfil de bioseguridad para el hombre y los cultivos cuando se emplea siguiendo las instrucciones, convirtiéndolo en el desinfectante de idóneo. Nuestra nanotecnología ha sido diseñada para cumplir con las **buenas prácticas agrícolas** para una agricultura sostenible.

Recomendaciones para la Desinfección

Sanitización de suelos previo al establecimiento del cultivo	Cultivo establecido	
	Desinfección preventiva	Desinfección curativa
Inyectar 3 L de Edafos ® en el agua de riego en 16 min. Pausa de 30 minutos 3. Riego de 3 minutos con agua para lavar las líneas 4. Aplicación de 1 L de Edafos ® en dos pulsos de 10 minutos espaciando 10 minutos cada pulso. Puede aplicarse en periodos de 1 día antes del establecimiento.	Inyectar 1 L de v en el agua de riego (0.8%) en 16 min. Pausa de 30 minutos 3. Riego de 3 minutos con agua para lavar las líneas 4. Aplicación de 1 L de Edafos ® en dos pulsos de 10 minutos espaciando 10 minutos cada pulso. Puede aplicarse en periodos de 15 y 21 días en los cultivos manejando dosis preventivas	Aplicar de 2 a 3 L en el agua de riego y posteriormente esto teniendo en cuenta que son cantidades calculadas para diluirse en 2000 L de agua / Ha para su aplicación en riego por goteo, suponiendo un buen rango de inyección. Puede aplicarse en periodos de 8 a 15 días en los cultivos manejando dosis preventivas

Efectividad de **EDAFOS** en la desinfección de suelos

Hongos de suelo: *Phytophthora infestans*, *Fusarium sp*, *Alternaria alternata*, *Pyrenochaeta terrestris*, *Phytophthora capsici*, *Phytophthora cinnamomi*, *Phyium*, *Sclerotium*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Rhizopus*, *Verticillium*, *Didimella*.
Bacterias de suelo: *Xanthomonas campestris*, *Erwinia carotovora*, *Pseudomonas*, *Clavibacter michiganensis*, *Erwinia amylovora*, *Erwinia carotovora*, *Streptomyces scabies*.

Contraindicaciones: **Edafos**® es un sanitizante de uso agrícola, por lo que no debe de sustituir la aplicación de plaguicidas recomendados para el tratamiento de enfermedades fúngicas y bacterianas. No utilice cloro ni amoníaco en la limpieza previa y/o en mezcla con **Edafos**®.