



Ficha Técnica

HUMEX-80 GR

Ácidos Húmicos Concentrados Granulado

Características y Propiedades

HUMEX-80-GR ejerce una singular actividad biocatalizadora que desencadena una serie de funciones importantes en el suelo, como también la bioactivación de varios procesos metabólicos en las plantas. Dichas respuestas se examinan a continuación:

Actividad de HUMEX-80 GR en el suelo.

1) Estimula y multiplica la actividad microbiana en el suelo.

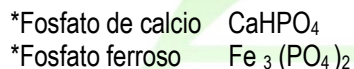
HUMEX-80-GR Tiene la capacidad de proporcionar un ambiente óptimo para el desarrollo y la actividad de los microorganismos, constituyendo un extraordinario beneficio para la estructura del suelo.

2) Multiplica la capacidad de intercambio catiónico.

HUMEX-80-GR tiene la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) de 500 meq/100g, lo que explica su extraordinaria capacidad de “liberar” los nutrientes “atados” a la arcilla, dejando disponibles los cationes para ser absorbidos por el sistema radicular de las plantas.

3) Aumenta la disponibilidad de fósforo (P), calcio (Ca) y hierro (Fe) y otros cationes del suelo.

El fósforo en el suelo tiende a combinarse con el calcio y hierro para formar sales insolubles como:



En estas sales, los tres elementos son insolubles y no disponibles para nutrir las plantas. Pero **HUMEX-80-GR** rompe los enlaces de ambos fosfatos, “liberando” los tres elementos en formas asimilables por los sistemas radiculares de las plantas.

4) Aumenta en un 25 % la disponibilidad de nitrógeno en el suelo.

Este hecho se fundamenta en cuatro mecanismos de acción.

- **HUMEX-80-GR** interviene en el proceso de nitrificación por medio del cual, se oxidan las sales amoniacales, convirtiéndolas en nitritos y luego en nitratos.
- Naturalmente, la oxidación es producida por la acción bacteriana que, a su vez, es estimulada por **HUMEX-80-GR**.
- **HUMEX-80-GR** retarda la descomposición de la urea aplicada al suelo, al interferir la actividad de la enzima ureasa.
- **HUMEX-80-GR** estimula la actividad de las bacterias fijadoras de nitrógeno, principalmente azotobacter.
- Las fertilizaciones con exceso de nitrógeno, pueden ocasionar fitotoxicidad. Se recomienda reducir la cantidad de N en un 25%, en todos los programas de fertilización combinados con **HUMEX-80-GR**.

5) HUMEX-80-GR mejora la estructura del suelo.

La acción de **HUMEX-80-GR**, aplicados en suelos compactados, permite alivianarlos o aflojarlos, favoreciendo la porosidad, logrando así una óptima penetración de los sistemas radiculares, también facilita la multiplicación de los pelos absorbentes.



Ficha Técnica

HUMEX-80 GR

Ácidos Húmicos Concentrados Granulado



6) HUMEX-80-GR mejora la capacidad de manejar la humedad del suelo.

Se aumenta la capacidad de retención de agua en los suelos, facilitando también el drenaje. Se ha constatado que en cultivos bajo riego, la cantidad de agua puede ser reducida, en algunos casos a la mitad.

7) HUMEX-80-GR aumenta la masa radicular de la planta.

Este beneficio se debe en parte, a la mejor estructura del suelo, permitiendo la mejor penetración y extensión de las raíces, cuyo crecimiento es estimulado por **HUMEX-80-GR**. Por otra parte, la mayor actividad microbiológica en el suelo, también estimula la formación de raíces.

8) HUMEX-80-GR acelera el reciclaje de los residuos orgánicos.

Esto se debe fundamentalmente a la actividad microbiológica en el suelo multiplicada gracias a la acción biocatalizadora de **HUMEX-80-GR**. Por esta razón también es usado en la producción de compost.

Los beneficios de aplicar HUMEX-80-GR.

1) Ahorro en el uso de fertilizantes.

HUMEX-80-GR Permite ahorrar en el uso de los fertilizantes NPK entre un 25% a un 30 % por las siguientes razones:

- Transforma las sales insolubles en estados asimilables por las plantas.
- Aumenta la capacidad de absorción del sistema radicular, mejorando la eficiencia en el aprovechamiento tanto de los fertilizantes como de los nutrientes naturales contenidos en el suelo.
- Aumenta la disponibilidad de Nitrógeno en el suelo. Respecto a las fuentes de nitrógeno, es particularmente importante reducir su dosis de aplicación con el fin de evitar posibles fenómenos fitotóxicos. En algunos casos, ha sido necesario eliminar la última aplicación con N.

2) Ahorro en el costo de riego.

En muchos casos es posible reducir la cantidad de agua en el riego a la mitad, gracias a la mayor capacidad de retención de agua del suelo tratado con **HUMEX-80-GR**. Este beneficio es aun de mayor importancia para los cultivos de secanos que dependen de las lluvias oportunas.

3) Las plantas cultivadas en suelo tratado con **HUMEX-80-GR** se desarrollan en forma más robusta, teniendo mayor resistencia a enfermedades y ataques de plagas.

4) Aumentos en el rendimiento de la producción en un 25%.

5) Aumento en la calidad de la cosecha.

Composición:

Ácidos Húmicos* (húmicos y fúlvicos)	80%
--------------------------------------	-----

*Ácidos húmicos naturales provenientes de las minas de Dakota del Norte. USA.



Ficha Técnica
HUMEX-80 GR
Ácidos Húmicos Concentrados Granulado



Aplicaciones y Dosis

Cultivos:

Cereales como trigo, avena, cebada, centeno y otros cultivos de ciclo corto: 30 Kg/há, se recomienda mezclar con los fertilizantes base NPK y aplicar en siembra.

Cultivos perennes y frutales:

De 45 a 60 Kg/há, dependiendo de las condiciones del suelo.

Aplicar mezclando con los fertilizantes de abonamiento inicial. Se puede fraccionar la dosis, aplicando la segunda fracción en una segunda aplicación.

Viñas:

Se recomienda aplicar 50 Kg. en primavera y 30 Kg. en post cosecha.

Presentación:

Saco 30 Kg

Nota: Para aquellos agricultores que dispongan de riego tecnificado pueden usar Ácidos Húmicos Solubles HUMEX-80 PC gel, especialmente recomendado en riego por goteo.

F U M E X L T D A