

POW HUMUS WSG-85

ACIDOS HUMICOS SOLUBLES DE ALTA CONCENTRACION (85%)

POW HUMUS WSG-85 es un complejo de sustancias concentradas de ácidos húmicos bio-activos **100% solubles en agua**, derivado de Leonardita, de prolongada liberación.

A nivel suelo, mejora la estructura y la infiltración del agua en arcillas compactadas, y la retención del agua en suelos arenosos, promueve la disponibilidad de nutrientes, incrementa la capacidad de intercambio catiónica (CIC), aumenta la biomasa y la absorción de las raíces, estimula y multiplica la actividad microbiana produciendo cultivos más productivos y de calidad.

ACTIVIDAD DE POW HUMUS WSG-85 EN EL SUELO

1) POW HUMUS mejora la estructura del suelo.

Aplicado en suelos compactados, aumenta la porosidad del suelo y el desarrollo de pelos absorbentes en las raíces, favoreciendo la eficiencia de absorción de agua y nutrientes.

2) POW HUMUS aumenta la Humedad Aprovechable para las plantas.

“Esponja” el suelo optimizando la disponibilidad del agua a nivel radicular. En Chile hemos conseguido incrementos de 25 a 50 % en la disponibilidad de agua a nivel de las raíces.

3) Estimula y aumenta la actividad microbiana en el suelo.

POW HUMUS tiene la capacidad de proporcionar un ambiente óptimo para el desarrollo y la actividad de los microorganismos, constituyendo un beneficio para la estructura del suelo.

4) Aumenta la capacidad de intercambio catiónica.

POW HUMUS tiene una Capacidad de Intercambio Catiónica (CIC) de 400-600 meq/100g, lo que explica su extraordinaria capacidad de “liberar” los nutrientes retenidos por las arcillas del suelo, dejando disponibles los cationes para ser absorbidos por el sistema radicular de las plantas.

5) En suelos de pH básico 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, **POW HUMUS** rompe los enlaces de ambos fosfatos, “liberando” los tres elementos en forma asimilable a la solución del suelo.

- 6) **En suelos con alta materia orgánica aumenta en aproximadamente un 25 % la disponibilidad de nitrógeno en el suelo.**

En este aumento intervienen 3 mecanismos de acción:

- **POW HUMUS** interviene en el proceso de nitrificación por medio del cual, las sales amoniacales se oxidan convirtiéndose en nitritos y luego en nitratos. La oxidación es producida por la acción bacteriana estimulada por **POW HUMUS**.
- **POW HUMUS** retarda la descomposición de la urea aplicada al suelo, al interferir la actividad de la enzima ureasa.
- **POW HUMUS** estimula la actividad de las bacterias fijadoras de nitrógeno, principalmente azotobacter.

- 8) **POW HUMUS acelera el reciclaje de los residuos orgánicos.**

Aumenta la actividad microbiológica del suelo responsable de la degradación de la materia orgánica. Por esta razón también es usado para acelerar la descomposición del compost.

BENEFICIOS DEL POW HUMUS WSG-85

- 1) **Ahorro en el costo de riego.**

Permite alejar la frecuencia de riego debido al aumento de la capacidad de retención de humedad del suelo. Esto es relevante en cultivos con sistemas tecnificados o en áreas de producción con poca disponibilidad de agua.

- 2) **Ahorro en el uso de fertilizantes.**

POW HUMUS permite ahorrar fertilizantes N, P y K 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 de uso de los fertilizantes aplicados.
- Aumenta la disponibilidad de Nitrógeno en el suelo al estimular la microbiología nativa.

- 3) **Favorece el desarrollo balanceado de las plantas, estimulando la resistencia natural al ataque de enfermedades y plagas.**

- 4) **Amortigua el impacto de estrés abiótico (ambientales) mejorando la productividad y calidad de las cosechas.**

- 5) **Se aplica fácilmente disuelto en agua por barra, pivote o riego por goteo.**

COMPOSICION

Ácidos Húmicos (Húmicos, Fúlvicos) 80- 85 % p/p
 Potasio (K₂O) 12 % p/ p

USO Y DOSIS

Cultivos	Dosis kg/ha	Épocas de aplicación
Frutales y Viñas	10 - 30	Aplicar por riego en dosis única (arcillas) o parcializadas (arena).
Cultivos	4 - 6	Aplicar vía líquida en pos cosecha sobre el rastrojo, psi y aporca del cultivo.
Compostaje	0,5 kg / M ³ de compost	Agregar vía líquida mezclando homogéneamente.

PRESENTACION

Formulación Gránulos Solubles: envase de 25 Kilos, Tecnología Alemana.

Revisado: 23.12.13