



Yeso Agrícola

El yeso es un mineral abundante en muchas regiones del planeta que se presenta como sulfato de calcio bihidratado ($\text{SO}_4\text{Ca}\cdot\text{H}_2\text{O}$) En su mayor proporción o como Anhidrita, que es un sulfato de calcio anhidro (SO_4Ca). Se suele encontrar en yacimientos de yeso con porcentajes de anhidrita.

El yeso natural o crudo produce diversos efectos beneficiosos en los suelos y se optimizan los resultados cuando previamente se han efectuado estudios adecuados de los mismos.

En general, el yeso se utiliza como corrector de suelos o como fertilizante.

EL YESO COMO CORRECTOR DE SUELOS

SUELOS EXCESIVAMENTE ARCILLOSOS O BENTONÍTICOS

En este caso la aplicación de yeso aumenta la permeabilidad de los suelos floculando las partículas de arcilla, logrando aumentar el porcentaje de poros medianos disminuyendo los microporos. En los EEUU se han recuperado canteras abandonadas de bentonita tratándolas con aserrín de madera y yeso que permitieron transformarlas en productivas para ganadería y fauna silvestre.

SUELOS SALINOS SÓDICOS BAJO RIEGO

Es conocido que los suelos salinos sódicos ven disminuida sensiblemente su productividad llegando a ser no aptos para la agricultura cuando el problema es grave debido a que no es posible la supervivencia de ningún cultivo y a la degradación de la estructura del suelo.

| | Salinidad |
|-----------------------|--------------|
| Sin problemas | 0-4 mmhos/cm |
| Ligeros problemas | 4-8 " |
| Moderados problemas | 8-16 " |
| Fuertes problemas | 16-32 " |
| Muy fuertes problemas | > 32 " |

El modo de recuperarlos es mediante el uso combinado de riegos de lavado y aplicación de yeso. Esta enmienda cálcica es el mejorador más utilizado por su bajo costo.

Se ha determinado que el tratamiento con yeso no sólo permite recuperar suelo salino sódico sino que indirectamente aumenta la fertilidad de los mismos.

CORRECCIÓN DE SUELOS ALCALINOS

Los suelos alcalinos son aquellos que presentan un pH superior a 8,2 y poseen una cantidad significativa de sodio. Estos suelos tienen como característica principal, además del contenido elevado de sodio, baja permeabilidad, problemas de aireación, inestabilidad estructural, que son necesarios corregir para aumentar su productividad. El objetivo de la corrección de estos suelos es reemplazar los carbonatos alcalinos, responsables del alto pH, por sales como los sulfatos de mayor solubilidad.

La selección del mejorador puede estar determinada por el tiempo que requiere su reacción en el suelo. Los mejoradores más económicos actúan más lentamente, por lo tanto si se desea una sustitución inmediata se deberá aplicar un mejorador de acción rápida y en consecuencia, mucho más costoso.

EL YESO COMO FERTILIZANTE

Muchos suelos son pobres en calcio, otros en azufre. Ciertos cultivos, en especial los de alto contenido proteico (Soja) necesitan refuerzos de azufre. Se han logrado mejores rendimientos por hectárea en el cultivo de cereales, maíz y otros por el tratamiento previo de los campos con yeso, debido a que también favorece el desarrollo radicular. Si este mineral se lo complementa con otros nutrientes adecuados a cada siembra, previo análisis de suelo, se lograrán sensibles aumentos en los rendimientos.

Un abono muy recomendado para la jardinería es la mezcla de yeso con estiércol vegetal, especialmente para césped y florales.

FORMA DE USO Y CANTIDADES A UTILIZAR

El yeso se incorpora al suelo al voleo, manualmente o con equipos, con preferencia en días no ventosos y luego se practica un arado no muy profundo. Otro sistema, de acción más rápida es por disolución en el agua de riego, para lo cual se debe contar con la maquinaria adecuada.

Según las necesidades del suelo las cantidades a aplicar oscilan entre 1 y 20 toneladas por hectárea, nos referimos a casos extremos. Lo habitual es utilizar de 3 a 6 toneladas por hectárea.

CARACTERÍSTICAS Y PRESENTACIÓN

EL YESO AGÍCOLA PESCIO se ofrece en bolsones de 750 a 1000 kg. o en bolsas de polipropileno de 40 kg. El último análisis arrojó los siguientes resultados:

| | |
|-------------------------------|-------|
| Sulfato de calcio bihidratado | 96,12 |
| Sílice | 0,48 |
| Carbonato de Calcio | 2,55 |
| Carbonato de Magnesio | 0,21 |

La granulometría es regulada de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

(*) Esta información es orientativa y está basada en pruebas de laboratorio y en datos reales de mercado. Los compradores deberán realizar sus propias pruebas para determinar la calidad de nuestros productos para sus necesidades.