

# TOPSOIL<sup>®</sup>: Un producto. Muchas soluciones

## Mejorador de suelos. Corrector. Fertilizante.

## Activador biológico. Sustrato.

**TOPSOIL<sup>®</sup>** es la solución nutricional más importante para una producción de calidad. Sus diferentes versiones permiten enfrentar cualquier problema del suelo desde diferentes ángulos, logrando en todos los casos, una fórmula infalible y de alto impacto en la calidad, rendimiento y sanidad del suelo.

El problema del concepto de suelo por parte de muchos fabricantes de fertilizantes, es que el mismo lo entiende sólo como un soporte para el crecimiento de los vegetales. La verdad es que el suelo interactúa con la planta mucho más que lo que este concepto puede comprender, ya que gracias al nivel de sanidad, la planta puede encontrar nutrientes y agua disponibles, bioactivos, dentro de un ambiente apto para la producción y además en proceso permanente de recreación. Además, se ha comprobado que un suelo con estas características, produce antibióticos<sup>1</sup> y otras sustancias de defensa, además de aumentar el tenor alimenticio de sus frutos.

**TOPSOIL<sup>®</sup>** en sus diferentes presentaciones, permite lograr esto y mucho más. Sumado a las prácticas apropiadas, hará que la productividad de su suelo perdure en el tiempo y sea la base de su unidad productiva.

**TOPSOIL<sup>®</sup> Compost:** producto de la fermentación aeróbica de diversos hongos, levaduras y bacterias benéficos. Agregado de elementos alcalinotérreos\* que aumentan sus propiedades neutralizadoras para suelos ácidos. Presentación a granel y en bolsas de 5 y 20 kg.

- alta concentración de carbono
- elevada Capacidad de Intercambio Cationico (evita el lavado de nutrientes agregados y los mantiene en la solución del suelo gracias a sus cargas eléctricas).
- gran retención de agua
- agrega los suelos arenosos y aliviana los suelos arcillosos
- fomenta la formación de microorganismos benéficos para los cultivos.
- buen poder neutralizador
- buena concentración de minerales.

\*también lo preparamos sin estos nutrientes, para suelos alcalinos como los del Chaco.

**TOPSOIL<sup>®</sup> P:** el fósforo es un nutriente difícil de disponibilizar para el cultivo, y especialmente en agricultura orgánica, el mismo requiere de tiempo para estar disponible. **TOPSOIL<sup>®</sup> P** posee una elevada concentración de fósforo de origen orgánico, inmediatamente disponible en el suelo, y que difícilmente será barrido por escorrentías ya que está combinado en el coloide del suelo. No lo enmascara la acidez gracias a nuestra tecnología NEURAL<sup>®</sup>, que mantiene un pH neutro y evita el efecto buffer. Presentación a granel y en bolsas de 20 kg.

- todas las características de **TOPSOIL<sup>®</sup> Compost**, a las que se suman:
- alta concentración de fósforo disponible
- pH neutro y sin aluminio, tradicional en los sustratos comerciales comunes.

**TOPSOIL<sup>®</sup> CaMg:** la combinación ideal, **TOPSOIL<sup>®</sup> CaMg** combina el poder neutralizador de los ácidos débiles de la materia orgánica con el de los carbonatos de Calcio y Magnesio, para lograr una combinación ganadora que con una sola aplicación logra un doble efecto: mejorar las características

---

<sup>1</sup> Organic substances high in carbonaceous materials appear to be particularly favorable to the development of antibiotic producing microorganisms in the soil. J. H. Stallings, Agricultural Research Service, Soil and Water Conservation Research Branch, U. S. Department of Agriculture, Beltsville, Maryland.

físico-biológicas del suelo junto con la neutralización y disponibilización de nutrientes. Nuestra tecnología NEURAL<sup>®</sup> regula el pH y evita el efecto buffer. Presentación a granel y en bolsas de 20 kg.

- todas las características de **TOPSOIL<sup>®</sup> Compost**, a las que se suman:
- alto PRNT (Poder Relativo de Neutralización Total)
- Ca y Mg disponibles inmediatamente.

**TOPSOIL<sup>®</sup> Sustrato**: una textura más fina y regular, agregado de ácidos fenólicos, que aumentan la resistencia de los plantines, y coloides silíceos, para un mejor aireado de las raíces. Presentación en bolsas de 30 kg.

- todas las características de **TOPSOIL<sup>®</sup> Compost**, a las que se suman:
- ausencia de microorganismos causantes del damping off.
- nutrientes disponibles para acompañar el crecimiento del plantín.
- pH neutro y sin aluminio, tradicional en los sustratos comerciales comunes.
- a pesar de mantenerse en capacidad de campo, la actividad microbiana es nula
- alto rendimiento por bandeja

#### PRECAUCIONES

- Ninguna

#### PUNTOS A RECORDAR

- A pesar de el elevado grado de humificación y mineralización, es importante incorporar **TOPSOIL<sup>®</sup>** al suelo un buen tiempo antes de la siembra. Consulte con su extensionista o vendedor.
- Deberá reducir la cantidad de fertilizante a ser agregado debido a la alta concentración de materia orgánica. Dependerá del volumen a aplicar también.
- El producto puede ser almacenado en lugar cubierto por muchos años.

#### TASAS DE APLICACIÓN SUGERIDAS

| Producto                             | Aplicación inicial  | Concentración   | Frecuencia   |
|--------------------------------------|---|---|--|
| TOPSOIL <sup>®</sup> <b>Compost</b>  | Se recomienda empezar con una dosis elevada, especialmente en el caso de que los suelos sean pobres en materia orgánica.  | Primera zafra: hasta 10 Tm/ha para mejores resultados. A partir de la siguiente, 2 Tm/ha. | Dos semanas previo a la siembra  |
| TOPSOIL <sup>®</sup> <b>P</b>        |   | Según carencia  |  |
| TOPSOIL <sup>®</sup> <b>CaMg</b>     |   | Según carencia  |  |
| TOPSOIL <sup>®</sup> <b>Sustrato</b> | Llenar la bandeja a tope. Golpear suavemente contra la mesa de trabajo. Depositar la semilla. Cubrir con una fina capa de TOPSOIL <sup>®</sup> <b>Sustrato</b> . Regar con chorro fino y evitar saturación. |   | No reutilizar después del transplante. Si sobra, disponer adecuadamente. |

Siempre base sus decisiones en un análisis de suelos.

TOPSOIL<sup>®</sup> **Compost**, TOPSOIL<sup>®</sup> **Sustrato**, TOPSOIL<sup>®</sup> **P** y TOPSOIL<sup>®</sup> **CaMg** son insumos aptos para la producción orgánica.