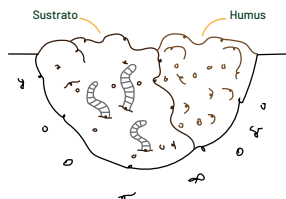


Secretos de los ácidos húmicos y fúlvicos

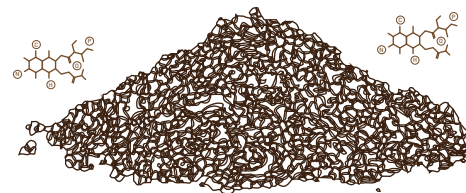
El suelo es el recurso natural por excelencia de las plantas de maíz, y uno de los aspectos más importantes es su contenido de materia orgánica, que influye en su fertilidad, estructura y capacidad de retener el agua y nutrientes. Los ácidos húmicos y fúlvicos son componentes importantes de la materia orgánica.

¿Qué es el humus del suelo?



- El humus es la fracción orgánica y oscura del suelo que se forma a partir de la descomposición de la materia orgánica. Está compuesto principalmente por ácidos húmicos y fúlvicos, que actúan como agentes cementantes y estabilizadores de la estructura del suelo.
- Estos ácidos tienen características especiales que ayudan a mejorar la estructura de los suelos, al desarrollo de un abundante sistema radicular, en la actividad enzimática y hormonal para el buen desarrollo del sistema radicular.

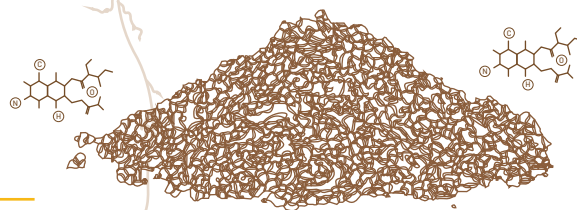
¿Qué son los ácidos húmicos?



- Son una fracción compleja de la materia orgánica del suelo. Sus moléculas grandes y complejas de

C O N P
Carbono Oxígeno Nitrógeno Fósforo
entre otros.

¿Qué son los ácidos fúlvicos?



- Son una fracción soluble en agua de la materia orgánica del suelo que también se forma a partir de la descomposición de residuos. Son moléculas más pequeñas y menos complejas que los ácidos húmicos, que contienen carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno, entre otros.



maíz

Ácidos húmicos y fúlvicos como bioestimulantes naturales

Estos compuestos orgánicos naturales se encuentran en el suelo y en el ambiente, tienen una amplia gama de efectos beneficiosos en el crecimiento y desarrollo de las plantas. Tienen moléculas grandes y complejas de:

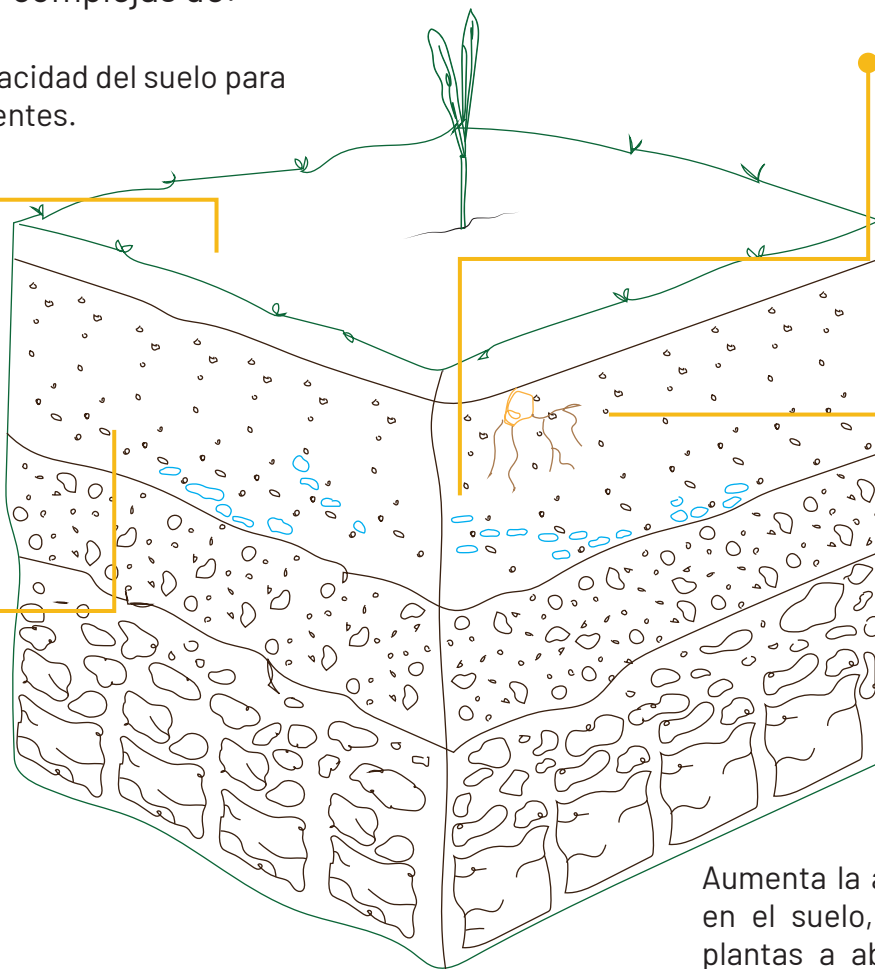


Mejora la capacidad de retención de agua del suelo, lo que aumenta la disponibilidad de agua para las raíces del maíz.

Ca Zn Mg Mejora la capacidad del suelo para retener nutrientes.



Mejora la estructura del suelo, lo que aumenta la porosidad del suelo y facilita el crecimiento de las raíces.



Aumenta la actividad microbiana en el suelo, lo que ayuda a las plantas a absorber nutrientes y estimula el crecimiento de las raíces.

Respuesta del maíz

El cultivo responde bien a la aplicación de estos ácidos, incorporados directamente al suelo, en conjunto con los tratamientos de semilla o vía foliar.

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

