

¿Qué aportan los sustratos orgánicos de origen vegetal a los cultivos?

Mayor absorción de nutrientes



gracias a los hongos Micorrizas que hacen una simbiosis con la raíz, crean una una inmensa red de filamentos radiculares extra en la raíz; o sea que le permite tener una mayor cobertura de nutrientes en los cultivos.

plaguicidas naturales



hongos como la *Beauveria bassiana* y *Trichoderma spp.*, por medio de una simbiosis, crean un escudo protector de la raíz que protege a la planta de insectos, bacterias y hongos patógenos.

facilitan el crecimiento de la raíz



Las Rizobacterias e insectos que están en los sustratos facilitan la alimentación de la raíz, al convertir los nutrientes pesados en pequeños fosfatos, así remueven la tierra aireándola y abriendo paso para que la raíz pueda crecer sin hacer mayor esfuerzo..



No todos los hongos, insectos y bacterias son beneficiosos para los cultivos. Estos se deben distinguir muy bien para garantizar que se tenga un buen sustrato orgánico.

Neutraliza el pH

un mal balance del pH (Acido o alcalino) en el suelo produce que las plantas se enfermen por la falta de disponibilidad de nutrientes necesarios para que crezcan y den buenos frutos.

Los ácidos húmicos y fúlvicos formados en la descomposición de la materia orgánica tienen la capacidad de mitigar todos los cambios del pH del suelo, mejorando así la salud de las plantas.



No todos los sustratos orgánicos aportan estas características, en especial los abonos orgánicos hechos de heces de animal, los cuales podrían afectar el pH si son usados en exceso o sin pasar por un proceso de compostaje, porque pueden salinizar los suelos, afectando el intercambio catiónico de los nutrientes.

carga negativa

La ausencia de cargas negativas en los suelos, que aportan los sustratos orgánicos tales como el Limo, la arcilla y la materia orgánica, generan una pérdida de nutrientes en los cultivos ya que estos son de carga positiva, pero sin cargas negativas en los cultivos que los retenga cómo un imán son fácilmente lavados por el agua. El suelo es una batería que necesita estar constantemente recargándose.



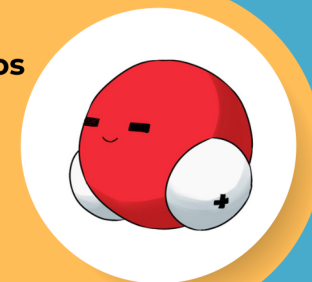
Restauran los suelos

los sustratos orgánicos permiten estabilizar los suelos al proporcionar un balance entre Nutrientes y cargas negativas. En caso de que exista el exceso de algún nutriente afectando la polaridad del suelo, el sustrato permite retenerlo o liberarlo para así recuperar la fertilidad y salud de los cultivos.



Macronutrientes y Micronutrientes balanceados

son las sustancias químicas que toda planta necesita para asegurar su crecimiento y desarrollo normal; su presencia balanceada determina las condiciones óptimas para dar buenos frutos.



El uso de fertilizantes con grandes contenidos de macronutrientes está causando infertilidad en los suelos cultivables del planeta ya que estos cambian las propiedades del suelo y matan los microorganismos que permiten que un suelo permanezca sano.