



Centro de atención de la ciencia del suelo

Si entendemos un suelo, podemos mejorarlo

Enfoques de Fertilidad del Suelo y Recomendaciones de Grow Your Soil

En general, hay cuatro enfoques principales que se han desarrollado para mejorar la fertilidad de los suelos agrícolas con abonos orgánicos durante el último siglo.

- El primero es el Índice de *Saturación de Cationes Básicas (ISCB, o Porcentaje de Saturación de Cationes Básicas)* el cual da prioridad a alcanzar una proporción ideal de calcio, magnesio y potasio en el suelo.
- El segundo es el *Nivel de Suficiencia de Nutrientes Disponibles (NSND)* que se enfoca en asegurar que un cultivo tenga niveles suficientes de todos los nutrientes necesarios para maximizar su rendimiento y calidad. Se puede resumir como un enfoque para alimentar a los cultivos.
- El tercer enfoque, llamado "*Mantenimiento*", considera la cantidad de nutrientes que un cultivo tomará y agrega esa cantidad al suelo (generalmente se asume que los nutrientes no se devuelven al suelo a través del compostaje y/o procesados de manera segura y adecuada de desechos humanos).
- El cuarto enfoque, llamado "*Acumulación*" se enfoca en asegurar que los niveles de nutrientes estén por encima del mínimo necesario para los cultivos para así proporcionar un amortiguador en caso de que en años futuros los análisis de suelo y el abono no estén disponibles o no sean posibles.

Una recomendación de abonos orgánicos de *Grow Your Soil (GYS)* para su suelo es creada combinando lo mejor de los cuatro enfoques, así como factores adicionales. Una recomendación GYS está diseñada para agricultores y pequeños productores orgánicos que tienden a sembrar una gran variedad de cultivos en un año, utilizando métodos sostenibles de manejo del suelo. Mientras que la mayoría de las recomendaciones están diseñadas para un cultivo en específico, una recomendación GYS está diseñada para alimentar al suelo y garantizar que tenga suficiente materia orgánica y nutrientes para permitir que una amplia variedad de cultivos prospere. Muchos agricultores y productores a pequeña escala tienen una amplia variedad de cultivos y no desean tener que lidiar con una recomendación de abono diferente para cada uno de sus cultivos. Para la mayoría de los agricultores a pequeña escala, trabajar con muchas recomendaciones o recetas de abonos no solo es un enfoque propenso a errores, sino que tener una receta de abono para cada cultivo en particular no es óptimo para un productor que rota varios cultivos en un año. Además, GYS asegura que los abonos orgánicos que se recomiendan sean los que se encuentren disponibles para usted y GYS modificará su recomendación si usted no tiene acceso a los abonos recomendados. ¡Una recomendación es de poca utilidad si no puede encontrar los abonos o aplicarlos en las dosis recomendadas! Las tasas de aplicación en una recomendación GYS están diseñadas para asegurar una disponibilidad suficiente de nutrientes mientras gradualmente se construyen o mejoran suelos que son poco fértiles, basándose en los rendimientos pasados, la respuesta del suelo, el nivel de retención de nutrientes y devolución de nutrientes por el agricultor, y la disponibilidad de análisis de suelo y de abonos del agricultor. Los agricultores a pequeña escala a menudo se enfrentan a limitaciones de recursos (económicos) que dificultan la cantidad de análisis de suelo que pueden hacer, y algunos solo pueden analizar su suelo cada ciertos años. *Grow Your Soil* toma en consideración todos estos factores y tiene como objetivo garantizar que el suelo no solo tenga suficientes nutrientes para esa temporada de cultivo, sino que tenga algunas reservas que en su mayor parte se repondrán a través de prácticas de



growyoursoil.org

Centro de atención de la ciencia del suelo

*Si entendemos un suelo,
podemos mejorarlo*

manejo sostenible de suelo, como las de CULTIVE BIOINTENSIVAMENTE^{MR}. El objetivo de *Grow Your Soil* es proporcionar una recomendación de abonos orgánicos que lo ayude a crear un suelo que pueda mantener una amplia variedad de cultivos, retener y almacenar una cantidad máxima de agua y nutrientes, y minimizar la pérdida de sus nutrientes, de modo que cuando recicla los residuos de los cultivos en la forma de composta, usted podrá mantener e incluso mejorar la fertilidad general de su suelo en ese momento en particular y a futuro.