

## LOS BENEFICIOS DE LA AGRICULTURA AMIGABLE

### ***¿Qué es la agricultura amigable?***

No es más que la combinación precisa y equilibrada entre fertilizantes convencionales y nutrientes de origen orgánico. Está comprobado que el uso excesivo de fertilizantes químicos suele desgastar el rendimiento y la productividad de los suelos. Y por otro lado resulta retador, todavía, alcanzar grandes rendimientos de producción mediante el uso exclusivo de fertilizantes orgánicos. La combinación de ambos tipos de insumos ha venido a dar excelentes resultados.



### ***Fertilizantes utilizados***

Los nutrientes orgánicos más representativos son la lombricomposta, también conocida como humus de lombriz sólido, así como el humus de lombriz líquido, también conocido como lixiviado de composta, el cual es el resultado de todos los escurrimientos captados durante el proceso de lombricomposteo. Asimismo, es recomendable la aplicación de nutrientes de origen mineral como el yeso agrícola, el cual, por su gran concentración de calcio y azufre en forma de sulfato, entre otros microelementos, resulta ideal para complementar la nutrición de los cultivos, así como la restauración de los suelos. Por otro lado, los fertilizantes convencionales más utilizados en el agro mexicano vienen siendo la urea, rico en nitrógeno (46%), así como el fosfato de amonio, también conocido como DAP (18% Nitrógeno y 46% Fosforo).

Un elemento clave del humus de lombriz sólido es su alto contenido de materia orgánica (al menos 30%) y elevado contenido de bacterias benéficas, mientras que el humus de lombriz líquido, particularmente de la marca FERNATOL, ofrece, entre otras buenas propiedades, una alta concentración de extractos húmicos y fúlvicos (34.5%), la más alta del mercado. Al combinarse estos elementos con los nutrientes convencionales, tales como minerales, urea y DAP, más los nutrientes "atrapados" en el suelo, los resultados son de llamar la atención. En palabras simples, la Materia Orgánica y los extractos húmicos generan todas las condiciones para que las plantas respiren mejor, así como para que absorban agua y nutrientes de cualquier tipo con mayor facilidad.

## ***Beneficios***

### **1. Mejora en calidad y sabor**

La liberación lenta, gradual y natural de nutrientes es una de las principales ventajas de los fertilizantes orgánicos. Como los productos crecen de manera natural son mucho más saludables, por lo que serán alimentos con mayores nutrientes a diferencia de aquellos que crecen a un ritmo acelerado. Como consecuencia adicional, el tiempo de anaquel será mucho más prolongado mientras que los grados Brix alcanzados en los frutos confirmarán un mejor sabor de los mismos.

### **2. Disminución de costos**

Al potencializarse los nutrientes convencionales al contacto con la materia orgánica y los extractos húmicos, la necesidad de aplicación de estos disminuye de forma considerable. Tanto a cielo abierto como en cultivos intensivos bajo invernadero, se ha demostrado que el requerimiento de nutrientes convencionales disminuye entre un 20% y hasta un 30%.

### **3. Mayores rendimientos**

En la medida que se apliquen los fertilizantes citados de una forma adecuada y en el tiempo requerido, las probabilidades de obtener mayores rendimientos a la cosecha siempre serán mayores. La razón principal es la presencia de ambos tipos de fertilizantes, mientras que los convencionales aportan la energía y vitalidad de los nutrientes, los orgánicos logran que la planta los asimile mejor, de manera gradual, al tiempo que sus millones de bacterias benéficas logren que la planta se mantenga sana y protegida ante muchas enfermedades. En otras palabras, el cultivo se desenvuelve en un ambiente favorable y en consecuencia habrá mayor volumen de cosecha.



### **4. Mejora en fertilidad del suelo**

Tradicionalmente se han utilizado, por su gran eficacia, fertilizantes de origen no-orgánico, lo cual ha dado como resultado la acelerada disminución de los niveles de fertilidad del suelo. De tal suerte, siempre resultará positivo el uso de fertilizantes orgánicos que regeneran naturalmente y de manera gradual, toda clase de compuestos para su estabilidad. Mediante su aplicación continua, año con año, y sin la necesidad de prescindir de nutrientes convencionales, sino de racionalizar sus niveles de uso, el suelo estará recuperando su ecosistema natural al tiempo de ser mas productivo.