

## Características generales de los agroquímicos

Para explicar el concepto anterior y muchas otras condiciones de los productos químicos manejaremos un ejemplo sencillo. Tenemos un recipiente al fuego, en donde hay agua (el producto natural) hirviendo. Si añadimos sal (el químico de nuestro ejemplo; Cloruro de sodio: NaCl), el agua que conocemos y hemos probado todos, ha adquirido otras características; si observamos bien, el agua se ha vuelto un poco turbia y, obviamente, ha cambiado de sabor. Hasta aquí, podemos comparar esto con el proceso mediante el cual se fabrican las "sustancias de síntesis química", como se llaman técnicamente a los químicos.

Entonces, tenemos el químico. Nuestra agua salada. Con esta receta podemos hacer una sopa, unas verduras cocidas, una pasta e incluso unos huevos cocidos (si queremos que no se estallen al hervir). Hasta aquí podemos decir que nuestra sustancia es útil y sobre todo que es práctica. Las razones:

- Mejora el sabor y la "calidad" en innumerables recetas.
- Con ella podemos incluso, evitar que algo se dañe (en el caso del huevo).
- Otra cosa interesante es que esta sustancia se ha venido utilizando desde hace siglos. Mis bisabuelos, abuelos, padres e incluso nosotros mismos preparamos con esta sustancia los alimentos de nuestros hijos.
- Pero aún hay más, pues podemos hacer que el agua hierva más rápido.

Al comparar con este ejemplo los químicos que se aplican en agricultura, tenemos exactamente la misma situación: Los agroquímicos son muy útiles y tienen innumerables aplicaciones. Las razones:

- Sirven para exterminar plagas y enfermedades (plaguicidas y fungicidas) que atacan nuestros cultivos
- Pueden mejorar nuestros cultivos (abonos químicos; el boro, para evitar la caída de las flores en tomate)
- Además son extremadamente prácticos. Ya no necesitamos desgastarnos quitando las hierbas que no necesitamos, porque tenemos los herbicidas (eliminan selectivamente ciertas hierbas consideradas malezas)
- Con ellos también podemos mantener y mejorar las calidades de un producto durante periodos prolongados de tiempo (los conservantes, colorantes y aditivos artificiales empleados en tratamientos poscosecha)
- Son tan prácticos y eficientes, que podemos, por medios químicos acelerar la floración y fructificación (aplicación de ciertos elementos menores según la planta)

Sin embargo, como todo en la vida, se presentan algunas desventajas en los dos casos. Por el lado de nuestra sustancia, tenemos las siguientes:

- Debemos controlar muy bien la cantidad de sal que añadimos pues podemos obtener resultados que pueden ser desastrosos para el sabor del alimento final.
- A nosotros nos sucede algo curioso, entre más sal comemos más insípida nos parece la sustancia.
- Afirmamos que algunos alimentos no se pueden consumir sin nuestra sustancia, porque no sabrían a nada; es decir que en este caso dependemos de la sal para consumir otro producto.
- Si por equivocación añadimos sal marina en lugar de sal común, no sabemos que pueda ocurrir a nuestra sustancia.
- Ya no debemos practicar mucho sobre distintos sabores, pues nuestra sustancia puede intensificar los sabores.
- Algo más, si tenemos hijas que quieran conservarse delgadas, no pueden consumir nuestra sustancia, pues en nuestro cuerpo, la sal hace que retengamos líquidos y se ha probado médicamente que el consumo excesivo de nuestra sustancia puede enfermarnos.

Comparamos de nuevo con los agroquímicos y tenemos similares desventajas:

- El empleo exagerado de agroquímicos genera consecuencias desastrosas para el ambiente, pues estos escurren al agua de ríos de donde se alimentan y/o viven una diversidad de seres; además se pulverizan al aire y son tan fuertes que pueden permanecer mucho tiempo en los cultivos, cambiando el sabor final de algunos productos (si podemos observar lechugas o espinacas recién cosechadas podremos comprobarlo).
- Otra cosa interesante de analizar es que los vendedores de esos productos gana porcentajes por la venta; es decir que para ganar más deben vender más (esto ocurre en nuestro país a nivel macro, donde los actores son gobierno y multinacionales extranjeras); y ¿Si pensamos que los campesinos (que en algunos casos no quieren o no saben leer), se guían por las indicaciones de los vendedores inescrupulosos, hambrientos del negocio? (esto también ocurre en nuestro país y se ha manifestado ocultándose tras las ideas y presentaciones de "Las Políticas Sectoriales de Desarrollo Rural")
- Al aplicar agroquímicos, especialmente herbicidas es tan bueno el resultado que ahora siempre queremos ver el cultivo limpio; o nuestro cultivo florecido, debido a altas aplicaciones de fertilizantes; o nuestros frutos con perfección de fotografía debido a manipulaciones genéticas en las que intervienen sustancias químicas. Esto genera una dependencia, en donde el campesino requiere necesariamente insumos agroquímicos para poder cultivar.
- Los campesinos, especialmente los más viejos o con creencias más arraigadas, aseguran que ningún cultivo se puede manejar sin agroquímicos (pero queda una pregunta: ¿Cómo sería entonces, que nuestros antepasados indígenas hicieron para vivir tanto tiempo cultivando para mantener poblaciones pequeñísimas? Parece ser que además, esa pobrísima alimentación influía en el desarrollo espiritual y mental, pues creían en la sabiduría de la naturaleza, hacían mediciones de tiempo basados en los astros e incluso se atrevían a realizar predicciones sobre las cosas que podrían pasar en el futuro y a las que hoy en día nadie quiere ni leer). Este es un cambio cultural que es difícil de cambiar y que por supuesto es totalmente falso.
- Además existe un enorme riesgo con estos químicos y es que algunos de ellos son desarrollados en países con condiciones de suelo, agua y clima distintos al nuestro. Realmente no sabemos que pueda pasar si se aplica en nuestras condiciones; es el riesgo de lo que se conoce como "mala transferencia de tecnología"
- El empleo de agroquímicos que he hecho que los campesinos sean exageradamente facilistas, pues ya ni piensan en que está pasando en su cultivo, sólo saben que si les llega algún animal o hierba diferente a lo que sembraron, debe ser exterminado. Y además, como los químicos actúan rápidamente, los resultados se pueden ver en un periodo cortísimo de tiempo y los productores comparan los químicos con la velocidad con que actúan (esto es supremamente grave, ya que la velocidad de acción depende de la concentración y la agresividad de ciertas sustancias que por supuesto, son las más tóxicas); estamos llevando las prisas de la ciudad al tranquilo y sosegado campo. "Del afán no queda sino el cansancio" reza un viejo proverbio popular.
- Y por último, estamos ocasionando que todo ser viviente enferme y muera por el contacto que puede tener con sustancias altamente tóxicas, cancerígenas, degeneradoras y causantes de síntomas tan simples como un mareo, hasta inevitables como la muerte.

Ahora, ante este triste panorama presentamos dos preguntas simples, que pretenden continuar con nuestro ejemplo:

**¿Sabía que la Albahaca seca y picada al ser cocinada puede reemplazar a la sal como condimento?**

**¿Sabía que la naturaleza tiene por lo menos una alternativa natural para cada una**

**de las razones por las que existe un determinado tipo de agroquímico?**

## Características de la Agricultura Orgánica

Hemos explicado como actúan y que hacen los químicos con el ejemplo de nuestra sustancia. Anteriormente habíamos afirmado que en agricultura orgánica se emplean químicos y que no podemos afirmar que sean malos o buenos. Ahora vamos a explicar como empleamos esos químicos, es decir como revertimos el proceso.

Lo primero que debemos tener en cuenta es que los químicos que vamos a convertir en orgánicos no pueden ser producto de complicadas procesos. Deben ser compuestos simples, como en el caso de nuestra sustancia, pues entre más ingredientes estemos adicionando, mas difícil será revertir el proceso.

En nuestro ejemplo, lo que deseamos hacer es retirar la sal del agua; para obtener este resultado, lo que debemos hacer simplemente es adicionar una PAPA a nuestra sustancia! Igualmente, para revertir los procesos industriales lo que haremos será adicionar algunas sustancias que sabemos, "naturalizarán" estos elementos, generalmente menores que requerimos para aplicarlo a las plantas.