

# *Aspectos Científicos de Agnihotra:*

## *Suelo y Agricultura 1*

*Dr. Ulrich Berk*

En el último artículo hablamos de los experimentos sobre la agricultura Homa realizados en Palampur Agricultural University, Himachal Pradesh, en el norte de la India. Los experimentos mostraron mayores rendimientos, mejor resistencia a las enfermedades y mejor calidad del producto.

La segunda parte de su investigación fue sobre la salud del suelo, un factor muy importante para la producción futura.

Se realizaron más investigaciones sobre los efectos de la agricultura Homa en la salud del suelo en la Dharwad Agricultural University, Karnataka, sur de la India. Cuatro tesis de Masterados de Ciencia trajeron algunos resultados interesantes. Pero antes de discutir estos resultados (en el siguiente artículo), examinemos primero la situación de capa de tierra superficial, que es de suma importancia para el futuro de la humanidad. Un texto en sánscrito escrito alrededor de 1500 AC señaló: "De este puñado de tierra depende nuestra supervivencia. Atiéndala y producirá nuestra comida, nuestro combustible y nuestro refugio y nos rodeará con belleza.

Abusala y el suelo se derrumbará y morirá, llevando consigo a la humanidad".

(Citado de: George Monbiot, *Ploughing On Regardless* (Arando sin importar), *The Guardian*, 25 de marzo de 2015)

Así, el abuso del suelo mencionado como una posibilidad hace 3500 años se convirtió ahora en un escenario probable como se puede ver en los últimos informes de hace dos años de la FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Un artículo en *Scientific American* expresa muy claro que vivimos en una situación de emergencia; ver el siguiente artículo:

ROME (Fundación Thomson Reuters) - Generar tres centímetros de la capa de suelo superficial tarda 1.000 años, y si las tasas actuales de degradación continúan, todo el suelo superficial del mundo podría desaparecer en 60 años, dijo el viernes un alto funcionario de la ONU. Cerca de un tercio del suelo del mundo ya ha sido degradado, dijo María Helena Semedo de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en un foro que marca el Día Mundial del Suelo.

Las causas de la destrucción del suelo incluyen las técnicas de cultivo con muchos químicos, la deforestación que aumenta la erosión y el calentamiento global. La tierra bajo nuestros pies es muy a menudo ignorada por los formuladores de políticas, dijeron los expertos.

"Los suelos son la base de la vida", dijo Semedo, subdirector general de desaparecer en 60 años, dijo el viernes un alto funcionario de la ONU.

Cerca de un tercio del suelo del mundo ya ha sido degradado, dijo María Helena Semedo de la Organización de las Naciones Unidas para la

Agricultura y la Alimentación (FAO) en un foro que marca el Día Mundial del Suelo.

Las causas de la destrucción del suelo incluyen las técnicas de cultivo con muchos químicos, la deforestación que aumenta la erosión y el calentamiento global. La tierra bajo nuestros pies es muy a menudo ignorada por los formuladores de políticas, dijeron los expertos.

"Los suelos son la base de la vida", dijo Semedo, subdirector general de Recursos Naturales de la FAO. "El 95 por ciento de nuestra comida proviene del suelo".

A menos que se adopten nuevos enfoques, la cantidad mundial de tierra cultivable y productiva por persona en 2050 será sólo una cuarta parte del nivel de 1960, informó la FAO, debido a la creciente población y a la degradación del suelo.

Los suelos juegan un papel clave en la absorción de carbono y filtración del agua, informó la FAO. La destrucción del suelo crea un ciclo vicioso, en el cual se almacena menos carbono, el mundo se calienta y la tierra se degrada.

"Estamos perdiendo 30 campos de fútbol cada minuto, principalmente debido a la agricultura intensiva", dijo Volkert Engelsman, activista de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica en el foro de la sede de la FAO en Roma.

"La agricultura Orgánica quizás no sea la única solución, pero es la mejor opción que se me ocurre".

(<http://www.scientificamerican.com/article/only-60-years-of-farming-left-if-so-degradation-continues>)

Este artículo recomienda la agricultura orgánica, definitivamente el primer paso que tenemos que tomar. Pero como la contaminación del suelo ha ido tan lejos, que esto no será suficiente. Las técnicas de Terapia Homa tienen que ser aplicadas para restaurar la salud del suelo, como muestra el siguiente artículo escrito por Shree Vasant Paranjpe.