Aspectos Científicos de Agnihotra:
Efectos del Agnihotra y de la Ceniza de Agnihotra en el Suelo

Dr. Ulrich Berk

Anteriormente hablamos acerca de cómo el Agnihotra purifica nuestra atmósfera y los recursos hídricos. Ahora veremos el efecto del Agnihotra en el suelo. La mayoría de las personas no son conscientes de lo importante que es el suelo, a pesar de que es evidente que nuestra vida depende de la delgada capa superior del suelo, ya que todos nos alimentamos de plantas, incluso las personas no vegetarianas lo hacen de manera indirecta, y la mayoría de las plantas necesitan del suelo para crecer.

La agricultura convencional con químicos ha conducido a la degradación de nuestro suelo a una gran escala. Con las técnicas de la Agricultura Homa, esta degradación puede ser revertida y se pueden restaurar la salud y la productividad del suelo, donde crecerán plantas saludables.

Cuando se realiza el Agnihotra y las otras técnicas de la Agricultura Orgánica Homa, los efectos en el suelo son los siguientes:

- Aumenta la aireación.
- Se incrementa la capacidad de retención de humedad.
- Se controlan acidez y alcalinidad.
- Se elimina la salinidad.
- Los microbios beneficiosos prosperan.
- Las lombrices de tierra se multiplican a un ritmo más acelerado.

Algunos de estos resultados solamente han sido confirmados por medio de observaciones. Por ejemplo, en un verano de mucha sequía se descubrió que en Tapovan, una Granja Homa en India y, que sepamos, el único lugar donde se viene realizando el Yajnya Tryambakam continuamente desde hace muchos años, uno tenía que cavar 1/2 metro de profundidad para encontrar humedad en el suelo. En tierras vecinas, ¡uno tenía que cavar 1 metro de profundidad!

Se cuenta con estudios científicos relacionados con los otros puntos. Un estudio se realizó en una granja con suelo altamente alcalino. El pH era de 9.86. El terreno estaba dividido en tres parcelas. Una fue cultivada de manera convencional con agroquímicos. La segunda parcela se cultivó orgánicamente, empleando humus de lombriz. Y la tercera parcela se cultivó orgánicamente con humus de lombriz y con Ceniza de Agnihotra. Después de solamente una estación, aproximadamente tres meses, se vio que la agricultura convencional no produjo ningún cambio en el pH. La agricultura orgánica redujo un poco el pH, mientras que la Agricultura Orgánica Homa logró restaurar el pH a su nivel casi normal, ¡EN TAN SOLO TRES MESES!
Ver la tabla en la página siguiente.

Tratamiento de Suelo	**pH**
con agro-químicos	9.86
con humus de lombriz	9.06
con humus de lombriz + ceniza de Agnihotra	7.67

Por otro lado, es interesante ver que la Agricultura Orgánica Homa también aumenta el pH de un suelo altamente ácido, como lo hemos visto en Bhrugu Aranya, una Granja Homa al Sur de Polonia. Antes que Jarek y Parvati comenzaran a cultivar allí, un ingeniero agrónomo del gobierno realizó un análisis del suelo. El resultado fue desalentador: el pH era de 4.4, y el ingeniero agrónomo dijo que nada crecería en dicho suelo a menos que se le agregase mucha cal. No había dinero disponible para ello. Sin embargo, en dicha tierra ha crecido todo tipo de hortalizas debido a la Atmósfera Homa y al empleo de la Ceniza de Agnihotra. Un tiempo después, se midió nuevamente el pH y este había aumentado a 7.2. Ello significa que la Ceniza de Agnihotra no solamente impulsa el pH hacia una dirección. Ella le devuelve la armonía a la Naturaleza.

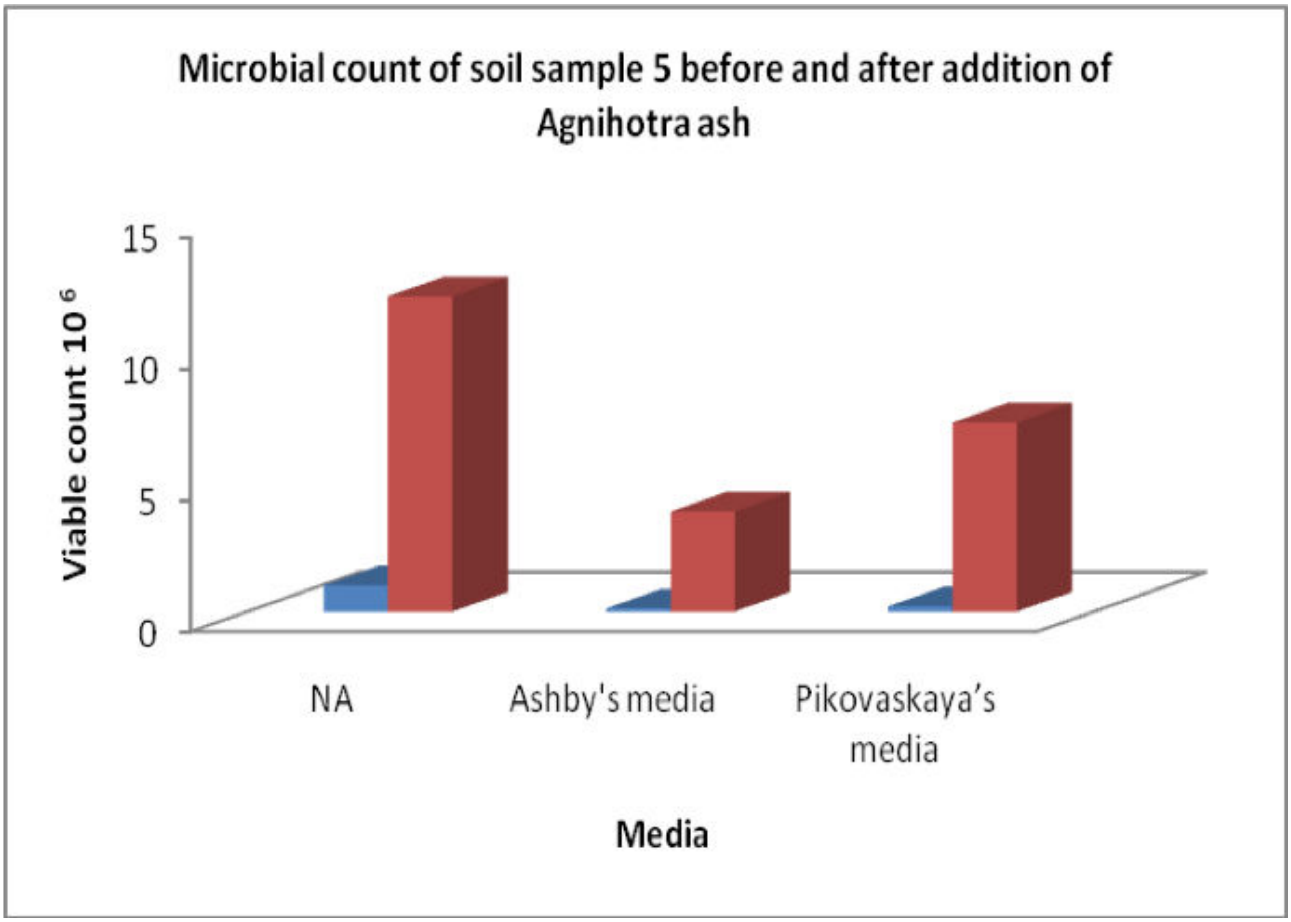
Algo muy importante para la salud y fertilidad del suelo son las propiedades biológicas. Hemos visto que las lombrices de tierra prosperan en atmósfera Homa. Las lombrices de tierra son efectivos indicadores de un suelo saludable. También son esenciales diferentes tipos de microbios, como por ejemplo, las bacterias solubilizadoras de fósforo.
Todas las plantas necesitan fósforo. Sin embargo, independientemente de la cantidad de fosfato que se le agregue al suelo, la planta solamente puede utilizar la porción soluble al agua. Un estudio realizado hace mucho tiempo por el Dr. Tung Ming Lai, Denver, Colorado, EEUU, mostró que la solubilidad en agua del fósforo en el suelo aumenta si se le agrega Ceniza de Agnihotra:

Solubilidad del Fosfato				
Suelo Empleado	**Fosfato % por gramo de suelo**		**Fosfato % por gramo de ceniza**	
	No Homa	**Homa**	**No Homa**	**Homa**
Sin Suelo - Solamente Ceniza			**3.40%**	**8.90%**
Weld Loam	**0.42%**	**1.72%**	**21.00%**	**86.00%**
Red Feather Loamy Sand	**0.23%**	**1.15%**	**11.50%**	**57.50%**

Surge la pregunta de cómo se produce este efecto. Se sabe que ciertas bacterias pueden ayudar a convertir el fósforo no soluble en agua, en fósforo soluble en agua, y la hipótesis era que la Ceniza de Agnihotra apoyaba el trabajo de estas bacterias. Un reciente estudio realizado en Ratnagiri, Sur de India, un lugar famoso por sus mangos Alfonso, confirmó esta hipótesis: Al agregar Ceniza de Agnihotra, la cuenta de solubilizadores de fosfato aumentó 1000 veces.

Otro tipo de bacteria útil para el suelo, son los fijadores de nitrógeno. Su cuenta se incrementó 100 veces. Esto explica por qué en la Agricultura Homa no es necesario agregar fertilizantes químicos. Los siguientes gráficos muestran la comparación de bacterias útiles con y sin Ceniza de Agnihotra, habiéndose empleado diferentes medios de cultivo de dichas bacterias, para fines de medición.

Cuenta Microbiana de muestras de suelo, antes y después de agregar ceniza de Agnihotra



Los investigadores resumieron sus descubrimientos diciendo que "agregar la ceniza de Agnihotra al suelo, incrementa positivamente el número de organismos efectivos y limita el crecimiento de hongos. En todas las muestras, el ratio de microorganismos positivos a negativos es de 100:0. Por ejemplo, el suelo contiene un 100% de microorganismos positivos o efectivos al ser tratado con ceniza de Agnihotra".

¡La Ceniza de Agnihotra realmente es una sustancia poderosa!