Efecto de la Atmósfera de Agnihotra y la Ceniza de Agnihotra en el crecimiento de las plantas y la salud del suelo

Dr. Ulrich Berk

En el artículo anterior hablamos sobre los efectos del Agnihotra y la Ceniza de Agnihotra en el crecimiento de las plantas y la resistencia a las enfermedades, tanto en condiciones creadas en laboratorio como en un invernadero.
Sin embargo, ¿cuáles son los efectos en el campo? El primer estudio sistemático sobre la Agricultura Orgánica Homa se realizó en la Universidad de Agricultura en Palampur, Himachal Pradesh (un estado al norte de India, al borde de los Himalayas).
Este proyecto de investigación comenzó de manera interesante.
En el año 2006, Karin Heschl y Bruce Johnson, ambos expertos en Agricultura Orgánica Homa que viven en India, hicieron presentaciones en una conferencia sobre agricultura orgánica. Luego de la presentación de Karin, en la cual mencionó que en atmósfera de Terapia Homa la producción de mango se incrementa considerablemente, un participante de la conferencia, el Dr. DS Rathore, en aquel entonces Vice-Canciller de Palampur Agricultural University, expresó su protesta luego de la conferencia, diciendo que era simplemente imposible que al quemar bosta de vaca y ghee y cantando unos simples mantras pudieran darse tales resultados.
Otro experimentado científico agrícola, el Dr. RK Pathak, vio esto y habló con el Dr. Rathore – diciendo que no es científico simplemente alegar que el método Homa no puede funcionar. Un acercamiento científico sería realizar un experimento y mostrar que el método no funciona.
El Dr. Rathore estuvo de acuerdo, de modo que establecieron una pequeña granja Orgánica Homa en el terreno de la universidad. En el 2007 Reiner Sczypior, un voluntario Homa de Austria que en ese entonces se encontraba en India, estableció el sistema de resonancia. Durante varios años se realizó mucha investigación en aquella granja. Pronto se hizo evidente que el objetivo original, mostrar que los métodos Homa no funcionan, no podría lograrse. Por el contrario, se obtuvieron muchos buenos resultados.

Ellos estudiaron el efecto de nutrientes orgánicos incluyendo la ceniza de Agnihotra, en la productividad del cultivo y la salud del suelo.
Se escogieron plantas medicinales tales como la citronella, la caléndula silvestre, y el aloe vera.
En el caso de la citronella, hubo un incremento significativo en los atributos de producción, concretamente, la altura de planta, número de hojas y propagación de plantas y finalmente la producción de citronella aumentó con la adición de orgánicos por encima del control.

La máxima producción biológica (7833 kg por hectárea) se obtuvo en el tratamiento con abono orgánico + Ceniza de Agnihotra + siembra según el calendario lunar, mientras que la menor producción (2833 kg por hectárea) se obtuvo en el control + sin seguir el calendario lunar. El segundo mejor tratamiento fue aquel en el cual se empleó abono orgánico + Ceniza de Agnihotra, pero sin seguir el calendario lunar.
Además el contenido de aceite fue mayor en los tratamientos con Ceniza de Agnihotra, ¡hasta siete veces más que el control!
Se obtuvieron resultados similares con la caléndula silvestre y con el aloe vera.
Los autores resumen sus descubrimientos así:
"En resumen, se ha demostrado claramente en este experimento que en la citronella, la caléndula silvestre y el aloe vera la ceniza de Agnihotra fue significativamente superior a otros tratamientos orgánicos".

La segunda parte de su investigación fue acerca de la salud del suelo, un factor muy importante también para la producción en el futuro. La degradación del suelo se ha convertido en un gran problema a nivel mundial debido a la práctica de la agricultura convencional.
A continuación los resultados obtenidos en relación a la salud del suelo:

- El ambiente Homa inhibió el crecimiento de bacterias dañinas tales como *Fusarium solani, F. oxysporum, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotium rolfsii, Phoma medicaginis* y *Alternaria brassicae;*
- La máxima restricción osciló entre 29 y 42%, registrada en la cabaña de Agnihotra, seguida de la cabaña de Tryambakam con 8 a 32%.
- El ambiente Homa tuvo un impacto adverso en la apariencia y en el crecimiento de la población de plagas en el tomate tales como shoot borer y semi loper;
- La ceniza Homa mostró capacidades disuasivas en el manejo de estos insectos en comparación con plantas de tomate no tratadas.
- Las aplicaciones de ceniza en polvo en el suelo al momento de trasplantar y luego en el agua de riego cada 15 días, fueron efectivas en el manejo de estos insectos.
- Los efectos de la Ceniza de Agnihotra en el crecimiento de patógenos contenidos en el suelo y bio agentes, indicaron que todos los organismos fueron restringidos por la ceniza de Agnihotra;
- La cuenta de micro flora aérea mostró observaciones interesantes:
- Se redujo considerablemente la cuenta bacteriana en la habitación donde se realizó el Agnihotra.
- **¡En una habitación donde solo se realizó un fuego no se observó ningún cambio significativo en las cuentas bacterianas (bacteriana, hongos y actinomicetos)! Esto muestra que el Agnihotra realizado correctamente tiene realmente un efecto en el control de bacterias**

dañinas. Es decir, el tan solo realizar un fuego cualquiera no tiene estos efectos.

- De un total de 70 beneficiosas bacterias aisladas, 18 eran bacterias que hacen que el fósforo en el suelo sea soluble en agua.
- 18 mostraron producción IAA de entre 0.4-15.6 µg/ mL
- (IAA – Ácido indolacético – la producción es una importante propiedad de las bacterias en la rizósfera que estimulan y facilitan el crecimiento de la planta.)
- 7 cepas mostraron producción de sideróforos en un rango de 3-14 diámetros de actividad. (Los sideróforos hacen que el hierro esté disponible para las plantas.)
- 12 cepas bacterianas mostraron producción de Amoníaco.
- Se encontró que las cepas aisladas durante y después del Agnihotra mostraron una variedad de características PGPR. (PGPR: Rizobacterias promotoras del crecimiento de la planta.)
- Estas parecen atractivas para el desarrollo de inóculos microbianos y el enriquecimiento de varios abonos orgánicos.

Estos resultados llegaron a la primera página del Journal "Indian Express". "Bhasm"



Indian Express 27.07.2009 Front Page and cont. page 2

Ashes to yield: organic farming's new mantra

Himachal agri university research shows homa bhasma improves crop growth, mantras cure plant diseases

RAVISH TIWARI
NEW DELHI, JULY 26

IN the din of concerns expressed over agriculture in Parliament, a small—but interesting—detail on organic farming got drowned.

The government revealed that an organic farming research group working for over three years at the CSK Himachal Pradesh Agricultural University in Palampur has observed improved crop growth when the soil was treated with the by-products of *homa*, primarily ashes, along with organic manure.

PAGE 1 ANCHOR

ANIRBAN BORA

In response to an unstarred question by the BJP's Shreegopal Vyas in the Rajya Sabha, Agriculture Minister Sharad Pawar also said that the research has shown crop diseases to have been treated by the chanting of *mantras*.

"Yes, we have observed better crop prospects when the *bhasmas* were integrated with other components of organic farming. At present, these are only observations from our experiments and not a scientific confirmation. But we hope to publish our controlled observations within a year and a scientific paper

CONTINUED ON PAGE 2