

Aspectos Científicos del Agnihotra

Animales – Lombrices de Tierra

Dr. Ulrich Berk

Anteriormente hemos discutido dos de los tres mejores amigos de agricultores: vacas y abejas. El tercero de estos animales son lombrices.

Las lombrices juegan un papel decisivo para mejorar y mantener una buena salud del suelo, y como hemos visto antes, la salud del suelo es de suma importancia para la supervivencia de la humanidad (véase el Boletín Homa 133 del 13 de mayo de 2017). El 25% del suelo fértil se ha degradado en los últimos 50 años, la regeneración del suelo es un gran desafío para la agricultura. Las lombrices de tierra pueden ayudar mucho con eso.



Ellas desempeñan un papel clave en la mejora de la estructura y de la fertilidad del suelo y, por lo tanto, conducen a un suelo saludable. Consumen materia orgánica en la superficie del suelo o en el suelo. Esta materia se digiere en los cuerpos de las lombrices y se convierte en un fertilizante orgánico muy bueno.

Las lombrices de tierra mejoran las propiedades biológicas, químicas y físicas del suelo:

Biológico

Las lombrices digieren todos los diferentes tipos de material vegetal orgánico y lo descomponen en humus rico en nutrientes. También aumenta la población de microbios beneficiosos y se estimula la actividad microbiana.

Químico

Una lombriz consume diminutas partículas de suelo que se descomponen y luego se excretan en forma de moldes. Según información de IFOAM, estos moldes contienen cinco veces más nitrógeno, siete veces más fósforo, once veces más potasio y dos veces más calcio y magnesio que un suelo sin población de lombrices. También las trazas de elementos se vuelven más disponibles para las plantas por las actividades de lombrices.

Físico

Las lombrices de tierra mejoran la estructura del suelo de varias maneras:

- Crean túneles en las profundidades del suelo (que duran mucho más que la vida de la lombriz). Estos túneles permiten que el agua penetre más profundamente en el suelo. Por lo tanto, la capacidad de retención de agua del suelo aumenta.

- Desmenuzan montículos de tierra comiendo a través de estos.
- El excremento de las lombrices (la excreción) ayuda a crear agregados de suelo estables.
- Ayudan a deshacer los efectos de la compactación del suelo.

Todo esto muestra que las lombrices son realmente muy valiosas amigas del agricultor. Shrii Vasant comentó una vez: *"Trabajan día y noche y no forman 'sindicatos de trabajadores' para cobrar un salario más alto. Hacen su trabajo de forma gratuita"*.

Impacto del cultivo convencional (químico)

Pero ahora este trabajo se ve cada vez más amenazado, no por las huelgas, sino por los métodos de la agricultura convencional. Los problemas son arar y labrar, así como el uso de pesticidas y fertilizantes químicos.

Los estudios demostraron que algunos pesticidas son letales para las lombrices incluso a niveles mucho más bajos que las dosis agrícolas recomendadas. Pero incluso si no son letales, estos pesticidas y fertilizantes químicos tienen un efecto devastador en las lombrices. Su tamaño es reducido (y por lo tanto convierten menos materia orgánica en humus útil), y también su reproducción está ocurriendo a menor velocidad, por lo tanto, el número de lombrices en el suelo será menor. Eso se puede ver fácilmente en los campos donde se aplica la agricultura convencional. Como consecuencia, la salud del suelo degenera.

Para obtener más información, consulte, por ejemplo, www.sciencedaily.com/releases/2014/03/140325113232.htm

El papel de la agricultura orgánica Homa

¿Cómo restaurar la salud del suelo y para que hacer el mejor uso de las lombrices? La agricultura orgánica Homa ofrece una solución.

Shrii Vasant Paranjpe escribió en el libro "Terapia Homa - Nuestra última oportunidad" (página 44):

"El sistema ecológico en su totalidad es beneficiado por la práctica de YAGNYA. Por ejemplo, las lombrices de tierra son capaces de generar más humedad en el suelo debido a la práctica de YAGNYA. YAGNYA las hace felices y su secreción hormonal aumenta, beneficiando así al suelo y a las plantas que viven en él. La lombriz es importante para la agricultura. La atmósfera YAGNYA aumenta las hormonas relacionadas con los órganos reproductores de las lombrices y ayuda a la multiplicación de la especie, lo cual a su vez ayuda a aumentar la riqueza del suelo".

Por desgracia, no tenemos estudios científicos hasta ahora sobre lombrices en atmósfera Homa. Pero hay varios informes de agricultores Homa. Los resultados son:

En la atmósfera Homa, las lombrices:

- Generan más humedad en el suelo
- Aumentan las secreciones de hormonas en sus órganos reproductivos, lo que les permite reproducirse a un ritmo más rápido.

- Con Homa, en menos de un mes, el número de lombrices se duplica. Normalmente, esto lleva de tres a cuatro meses.
- Esto es parte del efecto de retroalimentación biológica de la Naturaleza que se obtiene con tecnología Homa.

Que las lombrices se agrandan, se ve en estas dos fotos que muestran las lombrices de tierra que se encuentran en el suelo de la Granja Homa Shreedham de Christa y Ricardo Mena en Algodonales, España:



Lombrices de tierra en la Granja Homa Shreedham en Algodonales, España

Como en la Atmosfera Homa, las lombrices se multiplican más rápido, crecen más, y también su excremento tiene algunas propiedades beneficiosas adicionales debido a la secreción específica de las hormonas, es aconsejable tener una unidad de vermicompost en cada granja Homa.

En un clima cálido como hay en la India, normalmente tarda 42 días hasta que el vermicompost esté listo para su uso: ¡En atmósfera de Homa solo toma la mitad del tiempo!

Durante el proceso de compostaje en la atmósfera Homa, una exquisita fragancia es producida, que impregna todo el entorno, contribuyendo a la curación.



Este agradable aroma atrae a los polinizadores dentro del área. Este vermicompost Homa se puede utilizar para preparar Homa Biosol, un biofertilizante muy potente que los agricultores Homa pueden producir en sus granjas. Los resultados extraordinarios que los científicos observaron utilizando Homa Biosol en diferentes cultivos como tomates, repollo, soja y okra se describieron en artículos anteriores.

Foto a la izq: Sanjay Patil, gerente de la granja orgánica Homa Tapovan en India, muestra cómo establecer una unidad de vermicompost.

Más información sobre cómo crear un vermicompost Homa en:

Bruce Johnson, Homa Farming Training Manual (disponible del autor).

Incluido en ese manual es un artículo sobre Vermicultura Homa por Gloria Guzmán.