Aspectos Científicos de Agnihotra: Agriultura: Producción

Dr. Ulrich Berk

En el anterior artículo resumimos cuatro tesis de M.Sc. de la Universidad de Dharwad en Karnataka, India, las cuales ampliamente evidenciaron que con la Agricultura Orgánica Homa se crea una saludable micro-flora y micro-fauna en el suelo, rejuveneciéndolo. Esto es de gran importancia ya que hoy en día la agricultura convencional usa una amplia gama de agroquímicos que están destruyendo esta micro-flora y micro-fauna, dejando un suelo que se deteriora cada vez más y que no es más un suelo rico y fertil. La producción está disminuyendo e incluso la oferta de alimento para la humanidad está en riesgo, como lo indican reportes de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura).

Un suelo saludable es el capital para que futuras generaciones puedan cultivar suficiente alimento. Es invertir en el futuro, por decirlo así.

Igualmente importante es la producción de suficiente alimento de buena calidad para alimentar a la población actual. ¿Cómo ayuda la Agricultura Orgánica Homa con eso? Las cuatro tesis de M.Sc. arriba mencionadas, también examinaron esta pregunta. Se sembraron frijoles de soya, tomates, col y ocra.

Característica Morfológicas y Parámetros de Producción

La siguiente tabla muestra un aumento significativo en los parámetros de producción. Comparamos la Agricultura Orgánica Homa (incluyendo el tratamiento de las semillas y la aplicación de Biosol Homa en las plantas y en el suelo) con la agricultura sin Homa, como control.

Resultados Comparativos: Con Homa vs. Sin Homa

Frijoles de Soya	Aumento con Homa
Biomasa total / planta	28%
Producción de Varillas	26%
Producción de grano	26%
Peso de 100 semillas	17%
Cuenta de nódulos / planta	180%
Peso de nódulo seco/ planta	172%

Col	Aumento con Homa
Altura de planta	40%
No. de hojas / planta	23%
Área de hoja	13%
Área superficial de cabeza de col	86%
Producción de materia seca	18%
Producción por acre	15%

Tomates	Aumento con Homa
No. de frutos / planta	33%
No. de hojas / planta	25%
Materia seca	25%
Producción / planta	43%
Producción / hectárea	43%

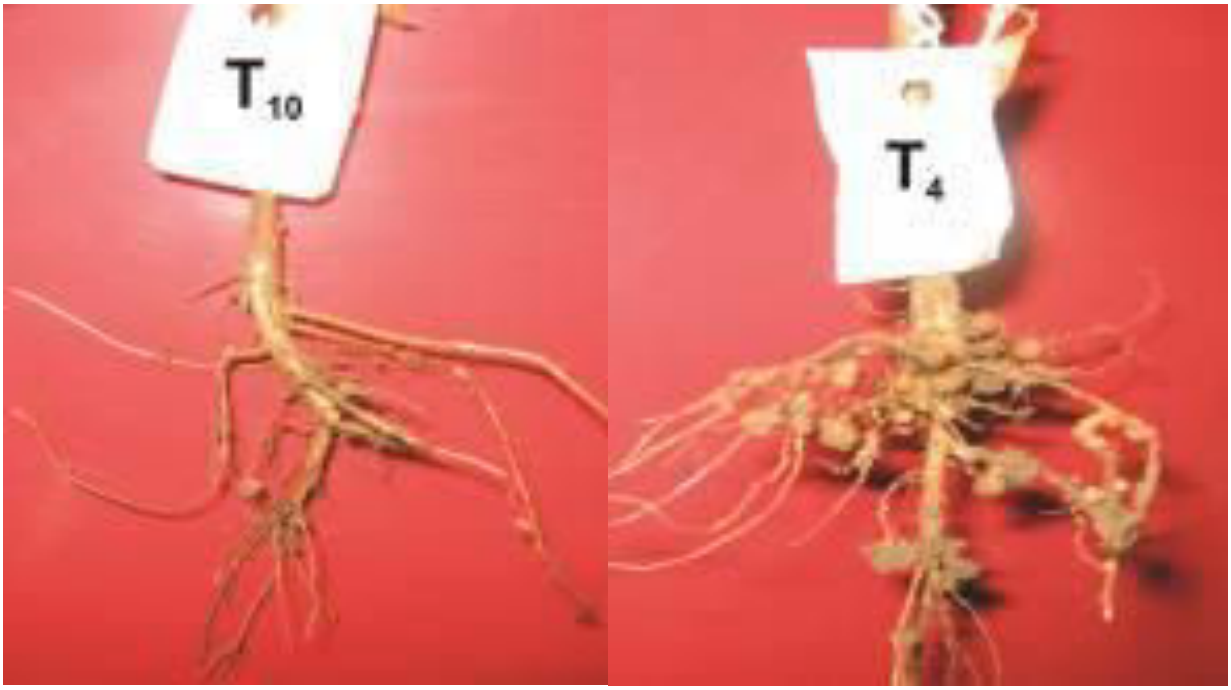
Ocra	Aumento con Homa
Altura de planta	39%
No. de hojas / planta	60%
Peso de fruto	109%
Vida útil	125%
Producción / hectárea	28%

La tabla claramente muestra que tanto las características morfológicas como la producción, mejoraron considerablemente. Estos resultados se obtienen cuando se siguen todos los métodos de la Agricultura Orgánica Homa, incluyendo el tratamiento de las semillas, la aplicación del Biosol Homa en las hojas y en el suelo y también la rociada de agua con Ceniza de Agnihotra.

Deseo mencionar especialmente uno de los resultados: El desarrollo de nódulos en la raíz de frijoles de soya. Encontramos tales nódulos en plantas leguminosas tales como tréboles, alfalfa, lupines y maníes, además de los frijoles de soya.

La bacteria fijadora de nitrógeno ingresa a las raíces de estas legumbres y se multiplican, formando nódulos en la raíz. En estos nódulos se fija el gas nitrógeno de la atmósfera, que es muy facil de obtener allí ya que el 78% de nuestra atmósfera es nitrógeno, y se vuelve disponible para las plantas. Cuando estas plantas mueren, el nitrógeno remanente permanece en el suelo mejorando su calidad y ayudando al crecimiento de plantas en la siguiente temporada. Esto es de mucha importancia ya que el nitrógeno con frecuencia es un nutriente escaso.

En las siguientes fotos se ve claramente cómo ayuda la Agricultura Orgánica Homa (incluyendo el uso del Biosol Homa) en la formación de nódulos en la raíz.



Control sin Homa **Nodules con Homa**

Las cuatro tesis de M.Sc. de la Universidad de Dharwad en Karnataka, India, también mostraron buenos efectos de la Agricultura Orgánica Homa en los parámetros de calidad de los cultivos y en la reducción de plagas y enfermedades. Esto lo abordaremos más adelante.