

Actividades para Diseminar el EM™- Enfocado en la Agricultura Natural en China

La Tecnología EM™ fue introducida en China en 1991, a través del “Nanjing Soil Research Institute”, un instituto que está a la vanguardia de la investigación de suelos en China. La “Jiangsu Academy of Agricultural Science”, así como la Nanjing Agricultural University, también cooperaron con este esfuerzo, y desde que alcanzamos los resultados que estábamos esperando, en 1993 establecimos una fábrica para la manufactura del EM•1® en Nanjing. La oficina de EM Research Organization (EMRO) fue abierta en Nanjing para supervisar las instalaciones y ahora provee los microorganismos constituyentes del EM•1® por toda China.

Después de esto, recibimos la cooperación la “Beijing Agricultural University” (después llamada de “China Agricultural University”) y la división agrícola del gobierno chino, y después de muchos giros y vueltas, el EM™ ahora es conocido por toda la China.

La investigación con EM™ en China cubre muchas áreas, incluyendo piscicultura; más de 2500 documentos académicos relacionados al EM™ han sido escritos en China, y muchos grados académicos han sido premiados por investigaciones relacionadas al EM™. Es solo una cuestión de tiempo antes de que China se convierta en la nación líder a nivel mundial usando el EM™.

Desde 1991 el “International Nature Farming Research Center (INFRC) también ha estado participando en la diseminación del EM™ – centralizado en la agricultura natural en China, y para promover esas actividades desde 1995 ha aceptado investigadores de China para sus programas por periodos cortos (1-3 meses) y periodos largos (1 año), y continúa dando seguimiento en una variedad de formas para ayudar a divulgar la agricultura natural en China.

En el 2006, después de que más de sesenta investigadores chinos han completado su entrenamiento, la “Chinese Nature Farming Promotion Society” fue establecida, y ha realizado foros



Oficina de la aldea que privatizó la agricultura orgánica.



Pepinos en el invernadero en la aldea.



Inspeccionando la aldea.



Estación privatizada para producción de metano.

internacionales sobre agricultura natural y orgánica a manera de proporcionar un lugar de reunión para hacer público los resultados en esos campos. El foro es realizado cada año en Abril y Mayo. Las administraciones locales en los lugares del foro han sido extremadamente cooperativas, y la aplicación del EM•1® en agricultura natural se mantiene creciendo constantemente.

Después del cuarto foro el año pasado, el consenso fue que, a manera de poder desarrollar la agricultura natural, es más efectivo estrechar los esfuerzos para examinar los actuales resultados en el campo, entonces el foro en el 2009 será enfocado en orientaciones técnicas in situ.

Una aldea agrícola orgánica privatizada en el Distrito de Daxing en Beijing.

La aldea agrícola orgánica que fue privatizada en el distrito de Daxing de Beijing es reconocida por estar en la vanguardia de la agricultura ambiental en China y, más de 100.000 personas visitan el lugar cada año. Los materiales orgánicos son completamente reciclados, incluyendo el gas metano, el cual es usado para la generación de electricidad, ahí hay instalaciones de investigación y un restaurante, y la aldea es enlazada a la industria turística y envía la mayoría de lo que se produce para grandes tiendas en Beijing.

La comunidad con 130 hectáreas con cultivo, comenzó en 1982 con un líder que tenía una firme confianza en la agricultura orgánica. La tierra ha tenido dueños en común desde siempre y los moradores de la aldea ahora son empleados de una empresa que tiene un paquete con excelentes beneficios. No solo es eso, pero una variedad de eventos comunitarios de entretenimiento son realizados durante el año y acerca a los residentes, como si fueran una familia, desplegando en acción un tipo de socialismo idealizado.

La división agrícola municipal de Beijing desea popularizar proactivamente el uso del EM•1®, junto con esta aldea que privatizó la agricultura orgánica jugando un rol importante, ha tenido suceso con 2



Porqueriza usando EM•1® y aserrín en la aldea Lihua.



Laboratorios en la "Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences".



Dr. Higa con el Vice Presidente de "Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences" (primera fila, segundo desde la izquierda)

proyectos, ambos de los cuales pude ver durante mi visita: uno usando aserrín fermentado con EMTM en los pisos de las porquerizas en la aldea de Lihua en el distrito de Daxing, el otro es un estudio de caso conducido por la “Academy of Agriculture and Forestry Sciences of Beijing”

Los chinos reconocen completamente los problemas causados por los residuos de los agroquímicos y, que han perdido la confianza internacional para sus productos agrícolas, ahora nunca más que antes ellos están seriamente agarrándose de la agricultura orgánica y natural.

Recientemente, el uso del EMTM en aserrín fermentado en la cría de cerdos había sido visto como un cambio revolucionario en este campo en China, y hubo un incremento explosivo en su uso. Al inicio, el uso de aserrín en los corrales de cerdos fue introducido desde Japón, pero con pocos años esto había alcanzado los límites de su efectividad. Cuando los granjeros cambiaron para el uso del aserrín fermentado con EMTM todos los problemas fueron solucionados.

Sobre todo, este es un método simple en donde se realizan las camas a como sigue: el aserrín es amontonado a una altura de un metro, fibra de arroz y de trigo son mezcladas, luego el EM•1® Activado es asperjado completamente a la mezcla, y esta mezcla es esparcida por todo el corral de los cerdos. Una o dos veces al mes es asperjado EM•1® Activado en la camas fermentadas.

Con este método, el calor resultante de la fermentación con el EMTM evapora los líquidos de las camas, la materia fecal es totalmente descompuesta por el EMTM y no es más perjudicial, así todos los temas de salud y ambiente envueltos en la cría de cerdos, empezando por las moscas y mosquitos, nunca sucede, y después de 4 a 5 años la materia orgánica de las camas fermentadas se convierte en un excelente abono orgánico. El cerdo produce menos colesterol, tiene un valor nutricional alto, y está casi completamente libre de medicamentos (la mayoría está totalmente libre de cualquier



Aserrín fermentado con EMTM usado en la producción de cerdos en Jinan. El aserrín está acumulado a más de 1 metros de grosor.



La aldea de agricultura natural con EMTM en Jinan.



Una foto conmemorativa tomada en frente de las instalaciones de cría de cerdos con camas fermentadas con EMTM en la ciudad de Jinan.

Esta página es cortesía de
Web Ecopure

medicamento), así como la calidad de la carne es extraordinaria.

En la provincia de Shanxi ellos produjeron satisfactoriamente 10.000 cerdos usando el método del aserrín fermentado con EMTM, y están construyendo una inmensa porqueriza que dentro de poco permitirá producir unos 40.000 animales. El vice- primer ministro de la provincia, en una visita a las instalaciones en Abril, hizo grandes elogios, llamando de “la revolución de la cría de cerdos en China”. La mayoría de las televisoras y medios de comunicación masiva también reportaron el suceso en el lugar. El gobierno finalmente está comenzando a tomar el liderazgo del EMTM en China, y veo hacia adelante futuros desarrollos.

Uso del EMTM en la agricultura natural y la cría de cerdos con aserrín fermentado con EMTM en la ciudad de Jinan en la provincia de Shandong.

En adición a mi visita a Beijing, en mi viaje reciente tuve la oportunidad de visitar proyectos modelos en la ciudad de Jinan: una comunidad que tiene agricultura natural usando el EM•1®, y una instalación que usa aserrín fermentado con EMTM para la cría de cerdos. El proyecto de la ciudad de Jinan ha comenzado en este año, pero ellos han puesto completamente en práctica todos los conocimientos sobre EMTM y también están produciendo un Bokashi de alta calidad.

Hay mucha variación topográfica en las 30 hectáreas, en la base de las montañas, que está bajo cultivo. Cuando visité le di a ellos el siguiente consejo: “Una mezcla de árboles con flores, árboles frutales, y hierbas medicinales hacen un ambiente más rico y si ponen todo el espacio que tienen (incluyendo montañas y valles) en áreas verdes productivas con el uso del EMTM, serán un modelo no solo en China pero para el mundo.” La finca modelo privatizada que fue discutida previamente es completamente plana, pero la tierra aquí en la ciudad de Jinan tiene muchos valles y montañas, y creo que ambos modelos van a liderar la agricultura natural en China.

El modelo experimental que está siendo planeado para el uso del aserrín fermentado con EMTM en las instalaciones de cerdos en la ciudad de Jinan es más simple que los anteriores. En lugar de hacer primero un piso de concreto, ellos esparcen el aserrín directamente en la tierra, usan paredes de blocks de ceniza, y usan tubos para construir las instalaciones.

En este tipo de caso, si el piso de tierra absorbe el EM•1® y forma una barrera bacteriana, esto va a prevenir cualquier posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas y da una ayuda adicional al suelo, alcanzando todo su potencial. Como visité varios lugares en este viaje para dar orientaciones, siento fuertemente la determinación de China para tratar con este tipo de temas de seguridad alimentaria y ambiental. Si esta determinación guía futuros desarrollos, veo futuramente a China haciendo una grande contribución no solo en la agricultura doméstica pero en la agricultura alrededor del mundo.