



**EXPERIENCIA AGROECOLOGICA EN LA ELABORACION DE
INSECTICIDAS NATURALES Y PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS EN
EL CULTIVO DE CAFÉ, EN 2 LOCALIDADES DE LAS MARGARITAS CHIAPAS.
MEXICO.**

*AGROECOLOGICA EXPERIENCE IN THE DEVELOPMENT OF
AS INSECT NATURAL AND ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION GROWING
COFFEE , AT 2 SITES DE LAS MARGARITAS, CHIAPAS . MEXICO*

Tello López Alex Mauri ¹; Solano calvo Manuela de Jesus ²

1 Instituição, itc@itcomitan.edu.mx

Resumo:

El cambio del uso de abonos orgánicos por abonos químicos en la fertilización de cultivos, actualmente está propiciando que el suelo sufra de un agotamiento acelerado de materia orgánica y de un desbalance nutrimental, y que al transcurrir el tiempo pierda su fertilidad y capacidad productiva. Este trabajo incentivo la práctica de mejores técnicas agrícolas (agroecología), recopiladas del conocimiento ancestral, pero también de la investigación moderna, las que pretenden acercar al productor campesino con la naturaleza, ya que de ello depende la salud de las personas y del ecosistema.

Se llevaron acabo cursos-talleres en las comunidades antes mencionadas, sobre la producción de fertilizantes orgánicos e insecticidas naturales y la forma de aplicación en el café, cultivo que es la principal fuente de ingresos dentro de estas dos comunidades, siendo una de las principales practicas mas comunes dentro de las zonas rurales.

Palavras-Chave: Agroecologia, Abonos organicos, Productividad.

Abstract:

Changing the use of organic fertilizers chemical fertilizers on crop fertilization, is currently promoting the soil undergoes a rapid depletion of organic matter and a nutrient imbalance, and that as time passes loses its fertility and productive capacity. This incentive work practice better farming techniques (agro), compiled the ancestral knowledge, but also of modern research, seeking to bring the peasant producer with nature, since it depends on the health of people and the ecosystem.

Just took courses and workshops in the above communities on the production of organic fertilizers and natural insecticides and the application form in the coffee, which is the main source of income within these two communities, one of the main practices more common in rural areas.

Keywords: Agroecology , Organic fertilizers , Productivity.

Contexto

Mediante el apoyo de la Organización para el Desarrollo Sustentable de Chiapas S.C DE R.L DE C.V. Y el Instituto Tecnológico de Comitán. Se realizo la



capacitación para la elaboración de insecticidas naturales y producción de abonos orgánicos para el cultivo de café. En 2 comunidades San Rafael y Rio Blanco, Municipio del las Margaritas Chiapas, México. Teniendo como objetivo principal contrastar los problemas que trae consigo la producción de alimentos a base de productos químicos, los daños que ocasiona a la salud y además al medio ambiente y por otra parte los beneficios que trae cambiar la manera de producción de los alimentos utilizando la agricultura orgánica, este trabajo incentivo la práctica de mejores técnicas agroecológicas, recopiladas del conocimiento ancestral, pero también de la investigación moderna, las que pretenden acercar al productor campesino con la naturaleza utilizando sus propios recursos naturales.

El Municipio de las Margaritas, Chiapas, México, está situada a los 16°22'14'' de longitud norte y a los 92°02'01'' de longitud oeste, a una altura de 1500 msnm, cuenta con una extensión territorial de 5718.4 km² dentro de la región III fronteriza de Chiapas. (www.H.AyuntamientoLasMargaritas.gob.mx) La capacitación se llevó a cabo en dos Localidades del Municipio antes mencionado, las cuales son San Rafael y Rio Blanco. La localidad de San Rafael se localiza entre las coordenadas: longitud -91.68 y latitud: 16.25, a una altura de 500 m.s.n.m., con una población total de 266 personas, de las cuales 130 son hombres y 136 mujeres. (INEGI 2010). La localidad de Río Blanco se localiza entre las coordenadas: longitud – 91.67 y latitud: 16.24, a una altura de 500 m.s.n.m., con una población total de 252 personas de las cuales 120 son hombres y 132 mujeres. (INEGI 2010).

Actividades realizadas durante el proceso de capacitación

Recorrido de las 2 comunidades San Rafael y Rio Blanco

El recorrido de las comunidades se realizo acompañado del C. Carmelino Perez Ochoa Presidente de la Organización para el Desarrollo Sustentable de Chiapas S.C. de R.L. de C.V. Junto con los representantes de la organización productora de café, con el fin de conocer donde se encuentran distribuidos los cultivos y materiales para la elaboración de los insecticidas naturales y la producción de los abonos orgánicos.

Presentación del proyecto



En una reunión de trabajo con las autoridades de las comunidades San Rafael y Rio Blanco y la asistencia de 100 miembros de la Organización para el Desarrollo Sustentable de Chiapas S.C. de R.L. de C.V. Se realizó la presentación de los proyectos “Capacitación para la Elaboración de Insecticidas Naturales y Producción de Abonos Orgánicos para el Cultivo de Café”. Acordando la implementación de este proyecto a fin de reactivar la actividad productiva del sector cafetalero.

Capacitación sobre agricultura orgánica

Se implementó este proceso de capacitación, aplicando las actividades teóricas acerca de la agricultura orgánica interactuando con las personas dando puntos de vista y participación acertada utilizando las estrategias de lluvia de ideas y mesa redonda.

Elección de la parcela demostrativa

Para la elección de la parcela demostrativa dentro de las comunidades de San Rafael y Rio Blanco. Se contemplaron aspectos como la ubicación, para que los productores y personas de las comunidades tengan la oportunidad de conocer sobre el manejo de los insecticidas naturales y de los abonos orgánicos y como lograr una producción orgánica de café así como el área de trabajo.

Programa de Capacitación

El programa de capacitación se elaboró conforme a los tiempos que los mismos miembros de la organización establecieron, de acuerdo a sus posibilidades para no afectar sus labores, para ello se establecieron grupos de trabajo y cada uno tuvo un representante.

Elaboración de la Composta.

Para la explicación de la actividad hubo la necesidad de utilizar un manual que se les proporcionó a las personas para una mayor comprensión. Una vez terminada la plática se elaboró una composta, con la participación de las personas que asistieron a la capacitación, posteriormente una vez culminada la práctica, se explicó el manejo durante el proceso de composteo así, como el cuidado y las medidas de seguridad que se deben tomar para la elaboración y producción de compostas con el propósito que las personas que asistieron a la reunión elaboren sus compostas en sus propias casas para que las apliquen a sus cultivos, en especial el café.



Elaboración de Bocashi.

El principal objetivo de la capacitación y la elaboración del abono bocashi es el aprovechamiento de los materiales orgánicos que existen en las comunidades, ya que la mayoría de los materiales se encuentran disponibles y este abono conocido como bocashi es una buena alternativa para la fertilización orgánica de los diferentes cultivos que presenta las localidades de San Rafael y Rio Blanco, Para ello los participantes del curso hicieron uso del manual que se les proporciono.

Elaboración de Insecticidas Naturales

El curso de Insecticidas naturales se hizo con la finalidad de proporcionar una alternativa no química, ecológica, orgánica, sustentable y económica de prevención de plagas. Su uso (extractos) a través del tiempo conducirá a la estructuración de diversas técnicas prácticas en la agricultura tradicional por lo que la integración de todos estos conocimientos conforman una alternativa de manejo biorracional de insectos plaga.

Fertilización en la Parcela Demostrativa

Para el taller de fertilización se tomaron en cuenta aspectos: como fertilizar en almácigos, establecimiento, crecimiento, desarrollo, producción, así como la fertilización con abonos orgánicos en otros cultivos tales como hortalizas. Trabajando en talleres teóricos y en la práctica en la parcela demostrativa.

Resultados

En las comunidades de San Rafael y Rio Blanco, se logro incentivar mediante la capacitación agroecológica ese cambio de pensamiento productivo por la concepción conservacionista de la agroecología y agricultura sostenible en pro de mejorar y conservar el suelo y la productividad agropecuaria, logrando elevar la calidad de vida las familias de la comunidad. Se capacitaron a 80 personas de las comunidades: San Rafael y Rio Blanco, con diferentes temas acerca de la importancia, uso y elaboración de los abonos orgánicos e insecticidas naturales en los cultivos. Lo más importante de la capacitación es que las familias puedan producir sus abonos orgánicos, alimentos sanos y de alta calidad, utilizando los recursos locales, reponer la fertilidad del suelo, desarrollo de diversidad biológica,



evitar el deterioro del ambiente agroecológico. Esta tecnología representa una alternativa más económica que el uso de abonos químicos.

Agradecimientos

A el Instituto Tecnológico de Comitán y a la Organización para el Desarrollo Sustentable de Chiapas S.C DE R.L DE C.V. por su valiosa intervención.

A los representantes de las comunidades y las comunidades completas por su valioso apoyo y dedicación durante este tiempo que duro la capacitación.

A mi asesor interno y externo que me brindaron su apoyo.

Referências bibliográficas:

Alfaro R.; Estudio de Sistemas de Fertilización Orgánica para el Cultivo de café; ICAFE.

Barva H., 2011, instituto del café de costa rica centro de investigaciones en café (CICAFE), guía técnica para el cultivo de café, pág. 72.

Corporación Proexant. 2001. Elaboración, uso y manejo de los abonos Orgánicos (en línea). Ecuador.

Eckert, S. y S. Wubker. 1991. Control natural de plagas en el Paraguay. Ediciones CECTEC y HELVETAS. Asunción, Paraguay. p. 39-41.

PROCAFE- FUNDACION SALVADORENA PARA INVESTIGACIONES DEL CAFÉ. (2006). "Rejuvenezca su cafetal: pode cafetos y vuélvalos productivos".

PROCAFE, 2006. Fundación salvadoreña para investigaciones de café. Plagas y enfermedades que atacan al cultivo del café.