

TECNICAS ANCESTRALES DE CULTIVO

www.cafecotsilnam.com

San Pedro Cotsilnam Municipio de Aldama Chiapas, México

INTRODUCCIÓN

La problemática principal que se vive en zonas como en San Pedro Cotsilnam es la insuficiencia de parcelas para el cultivo, de todas las clases, factor que puede deteriorarse con un inadecuado manejo de los recursos naturales presentes. De otro lado se viene registrando un aumento en la frecuencia e intensidad de las temperaturas altas lo que ha convertido al clima en un problema de amenaza continua.

Los conocimientos y saberes ancestrales están siendo amenazados para su abandono paulatinamente, optando por prácticas “externas”, no siempre eficientes o adecuadas a las características del agro-ecosistema y a las exigencias de los cultivos locales.

En particular, es importante notar que en otras regiones, que el recurso hídrico, elemento base para la producción es manejado en forma inadecuada con consecuencias negativas, sobre todo el proceso productivo de los cultivos (erosión). Esta falta de una adecuada utilización de buenas prácticas agrícolas para el manejo de los cultivos se refleja en la mayoría en una organización débil, principalmente al momento de la comercialización de los productos, especialmente del café y maíz (para el autoconsumo). Los campesinos saben que es necesario adquirir nuevos conocimientos que les permita implementar nuevas formas de producción, y sobre todo conservar y recuperar las buenas prácticas agrícolas “ancestrales”, de fácil aplicación, bajo costo y rentables.

DESCRIPCION

Para atender este problema, los proyectos y “Productores de Café San Pedro Cotsilnam S.C. de R.L. de C.V.” realizados e implementados por investigador y ex colaborador de El Colegio de La Frontera Sur. , se introdujo una metodología de Manejo Integrado de Cultivos (MIC) basado en la demanda del mercado, esto en relación a la aplicación del Desarrollo Rural Sostenible.

Este enfoque integral de sistemas y de “parcela en su totalidad” incorpora “tecnologías” o formas antiguas apropiadas y buenas prácticas agrícolas. Esta es las: **TECNICAS ANCESTRALES DE CULTIVO.**

LOCALIZACIÓN

La comunidad de San Pedro Cotsilnam se encuentra ubicada en el Municipio de Aldama, en la región Altos del estado de Chiapas, México.

Las tierras de esta comunidad presentan un relieve accidentado y predominan montañas de coníferas tropicales, predominando el clima templado-húmedo con lluvias moderadas todo el año. La altitud oscila entre 1,200msnm y 1,500msnm. Aproximadamente el 80% de los terrenos que se ubican en estas comunidades son considerados como de alta fertilidad.

En esta comunidad, cada familia trabaja en la actividad agrícola, (maíz) disponiendo en promedio de menos de una hectárea de tierras, con rendimientos por cosecha (en conjunto) de 40 toneladas (40,000 kg) anuales, del cual entre el 90% y 97% es destinado al autoconsumo. El costo promedio por hectárea en la producción del maíz asciende a \$10,000.00 con un rendimiento de 400 a 500 kg y el costo de la mano de obra varía de 15 a 20 días de jornadas laborales, equivalente a \$2,000.00

Mediante la rehabilitación de los campos de cultivo y la reforestación a través de la implementación de la **cafeticultura** ó **cafeticultura** desde hace 40 años, se han podido conservar las especies nativas y seleccionar las mejores plantas del café “Arábica” en cada campaña de cosecha para mejorar el rendimiento y la calidad esperada.

En lo que respecta a las prácticas de conservación de suelos, los campesinos se han preocupado por la recuperación y reforestación de los bosques permitiendo en las parcelas la producción y siembra del **café bajo sombra** de árbol Chalúm ya que les permiten mejorar la superficie de cultivo y preservar el ecosistema en la superficie del cafetal.

Por otro lado, en la comunidad de San Pedro Cotsilnam cada familia trabaja en promedio menos de 1 hectárea de cafetal. Los rendimientos por cosecha son de 3,000 Kg. En café.

En esta comunidad también se realizan actividades de artesanía para uso propio o para intercambiar mediante el trueque o comercializar localmente, sobre todo en las comunidades aledañas a esta. Este trabajo es realizado a través de bordados y tejidos hechos siempre a mano que son intercambiadas por alimentos extra locales de primera necesidad, como el maíz, arroz, azúcar, fideos, aceite y sal.

DESCRIPCIÓN DE LA BUENA PRÁCTICA

El Manejo Integrado de Cultivos (MIC) permite a los pequeños productores de San Pedro Cotsilnam, que vienen adoptando tecnologías y sistemas de producción sostenibles. A través de este proceso, se tiene presente en todo momento la influencia de un adecuado uso del manejo de cultivos vinculado con la conservación del medio ambiente (manejo y control de los recursos naturales: agua, tierra y suelo), planificando la producción anual, valorando la disponibilidad y limitaciones de los recursos humanos, técnicos y naturales, siempre tomando como el eje motor, el cooperativismo.

A diferencia de los programas de extensión que proveen capacitación dirigida a un componente de la finca o un cultivo en particular, el **Enfoque Integrado** (EI) provee a los agricultores la flexibilidad necesaria para producir una cartera de cultivos, bajo un enfoque de sistema productivo, para responder a sus necesidades y a las demandas como en primer término la sustentabilidad de la familia y en segundo, las demandas del mercado.

BUENAS PRÁCTICAS: MANEJO INTEGRADO DE CULTIVOS (MIC) O DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE (DRS)

METODOLOGIA

La implementación inicial de este proceso se realizó con un bajo número de productores, alrededor de 6-7 productores-agricultores que expresaron interés. Se constituyó un grupo de trabajo sin denominación el 05 de Diciembre 2005, hoy llamado “Productores de Café San Pedro Cotsilnam S.C de R.L de C.V.” en Enero de 2013, el mismo que tiene como radio de acción el Programa de Desarrollo Sustentable de Gran Impacto, Micro cuencas cafetaleras en San Pedro Cotsilnam Aldama Chiapas.

Los productores realizan auto-visitas de asistencia técnica durante las cuales aconsejan, demuestran y capacitan a los nuevos y jóvenes productores en los diferentes procesos, de las prácticas por herencias de conocimientos ancestrales, y entre tanto los jóvenes productores demuestran aspectos y ventajas que podría traer las tecnologías más adecuadas sin dañar al ecosistema, las cuales ya han probado que pueden duplicar o triplicar los rendimientos de los sistemas convencionales en los lugares mencionados y significativamente reducir la degradación ambiental y las pérdidas de cultivos y fracasos en las cosechas.

El sistema de manejo integrado de cultivos o Desarrollo Rural Sostenible (MIC, DRS) prevé las siguientes acciones:

Programación y preparación:

Se planean siembras adelantadas (en los meses de junio y julio) para evitar plagas y enfermedades durante los meses lluviosos. Se consideran las siembras realizadas en campañas pasadas, y aquéllas vecinas, para evitar las pérdidas de las plántulas. Por ejemplo, en los cafetales o en las parcelas se permite la **Foliación Total del SUN y K'AIL**, estas plantas llegan a medir entre 1 a 2 metros de altura y en la foliación provee de Azufre y Fosforo el suelo. Se siembra las 8 variedades arábicas del café en un mismo lote, esto para hacerlos más resistentes a las plagas y enfermedades, y también cumplir con las características y propiedades del café en una taza. Lo otro es la siembra del árbol de Chalúm como sombra del café en mención, este tipo de árboles además de descomponer rápidamente cualquier tipo de hojas en el suelo, también es factor para facilitar la llamada: Fotosíntesis y proveer de potasio al cultivo.

Preparación del suelo:

Se elimina la mala hierba o malezas con machete y eliminar las raíces quebrando o removiendo la tierra con azadón o pico. El análisis de suelos se realiza mediante los métodos tradicionales, esto es que se cumpla con el color y olor deseado, (color negro, olor a cultivo)

Producción de semilleros:

Se realiza para conservar las especies y variedades principalmente nativas, en el caso del café, Café Arábica 8 variedades que soportan mejor el ataque de plagas y enfermedades. Semilleros a preparar entre Diciembre y Marzo, esto es durante la temporada del café pero se colocan por separado para identificar las variedades para su posterior siembra mezclada según se requiere en un solo lote.

Prácticas culturales:

Antes que todo, se realizan los llamados permisos a los "seres superiores" o "Dioses", este se hace a través de los ancianos prendiendo velas en los terrenos o parcelas acompañados de los dueños de los terrenos con los rezos al idioma antiguo, (casi desapareciendo) muy diferente a la lengua común nativa de la comunidad. Los ancianos son los encargados de estudiar las posiciones del sol y la luna y de otros astros (luna llena, nueva, tierna, cambio de posiciones del as estrellas, cambios de rotación y traslación), para así obtener un mejor crecimiento y mejores cosechas durante el año.

Se eliminan las malezas dentro y fuera del área de producción. El deshierbo, limpieza y aporques oportunos producen mejores rendimientos. El manejo de trampas por botellas de refresco reciclables para plagas (broca) es conocido por la comunidad, sin embargo, debido a la falta de capacitación, y prácticas no es aún muy utilizada.

Siembras.

Los productores conservacionista seleccionan las plantas desde el almacigo. Las nuevas plantas es sembrada en surcos distanciados en líneas entre 1.5 m a 2mts.; en el caso de la caturra, y el resto de las 7 variedades es de 2 a 3mts. Una semilla o grano de café de buena calidad (.02 g) garantiza un buen desarrollo y crecimiento.

Riego.

No se realiza riegos en los cafetales, se depende únicamente de la lluvia por temporada. Durante la época de sequía (principios de Enero y finales de Abril) se aprovechan los momentos para el mantenimiento y corrección de las plantas y desombres en los cafetales. Para evitar afectaciones en los cafetales por falta de lluvias se siembra entre los cafetales guineos y plátanos ya que la raíz de este guarda y contiene reservas de humedad suficiente para proveer de líquidos el suelo, abonos, además de que favorece a la mejoría del sabor del café.

SOCIALES:

Un proyecto a largo plazo puede permitir determinar que es posible desarrollar capacidades de adaptación al cambio climático en la población rural, contribuyendo a que sean menos vulnerables frente a los efectos locales del cambio climático, pero sobre todo en los cambios sociales y económicos. Las capacidades desarrolladas por la población en las micro cuencas de San Pedro Cotsilnam para prevenir o mitigar riesgos generados por el cambio climático, se centraron especialmente en tres ejes: organización, capacitación e información climática a través de los conocimientos ancestrales por herencia.

“LA SALUD DEL SUELO ESTA INTIMAMENTE LIGADA A LA SALUD DEL SER HUMANO”

www.cafecotsilnam.com