



FUNDESYRAM
30 AÑOS

Naranjas Orgánicas

de la Finca FACAMHA

Serie: Agricultura Orgánica



HORIZONT
3000

COOPERACIÓN
AUSTRIACA PARA EL
DESARROLLO

DKA Austria
Hilfswerk der Katholischen Jungschar

Ayuda
en Acción

AGRO
ECO
LOGIA
EN
LATINO
AMERICA
construyendo caminos

FUNDESYRAM - Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental, es una organización salvadoreña que promueve procesos metodológicos y tecnológicos para el establecimiento del Ecodesarrollo en los territorios, fundamentado en el goce pleno de los derechos sociales, económicos y ambientales, con la participación de las familias, organizaciones comunitarias y socios locales para que se conviertan en gestores del desarrollo y puedan vivir en Ecomunidad.

Roberto Rodríguez Sandoval
Director Ejecutivo

Efraín Ortiz Cerritos
Coordinador Microregión Apaneca

Walter Santillana
Coordinador Microregión San Pedro Puxtla

EFRAIN ORTIZ CERRITOS. 2022. **Naranjas Orgánicas de la finca FACAMHA**. San Salvador, El Salvador. 11 pág.

Contenido

- Presentación
- Contexto de la experiencia
- Manejo orgánico de naranjales en finca diversificada
- Anexo 1: Elaboración de extracto de Canelineen.

Diagramación: Raúl Mendoza

San Salvador, El Salvador, octubre de 2022

La responsabilidad de lo planteado en este documento es de FUNDESYRAM. Se autoriza la reproducción total o parcial siempre y cuando se cite la fuente.

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIECONÓMICO Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Colonia Universitaria Norte, Reparto la Virtud, Pasaje Pablo Guzmán N° 11, Mejicanos, El Salvador.

Tel. (503) 2273-2843, Telefax. 2273-2843.

Email fundesyramdireccion@gmail.com

Página Web www.fundesyram.info

FUNDESYRAM 30 años de Agroecología y Desarrollo



FUNDESYRAM
30 AÑOS



FACAMHA

Familia

Ortiz Méndez

Presentación

La Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental – FUNDESYRAM promociona en la practica la agricultura orgánica o ecológica como una de las once dimensiones de la agroecología como enfoque de desarrollo territorial sostenible.

Como parte de la promoción de la agricultura orgánica en San Pedro Puxtla desde el 2,000 se establecen redes de Extensionistas Comunitarios las/os cuales son los responsables de compartir en forma solidaria sus aprendizajes y experiencias a un promedio de cinco vecinos/as, se establecen huertos o fincas diversificadas sostenibles, se promueve la validación o experimentación campesina, la organización comunitaria y la comercialización entre otros.

Es dentro de este esfuerzo que surge la experiencia de FACAMHA ubicada en Caserío Palo de Agua, Cantón El Durazno, del municipio de San Pedro Puxtla desde el 2,015, experiencia lograda por el tesonero esfuerzo de la familia Ortiz Méndez, esfuerzo que ha permitido llegar a este momento de compartir su experiencia en el manejo orgánico de las naranjas, las cuales son un componente de su finca diversificada con naranjas, guineo, guayaba taiwanesa, plátano, café, cacao, nance , arrayan y níspero entre otros.

Es bueno destacar que FACAMHA está ubicada dentro de la Reserva de Biosfera Apaneca – Ilimatepec una de las más importantes desde el punto de vista ecológico y económico del país.

A la fecha FACAMHA es un referente de una excelente opción para la conservación y desarrollo de la Reserva y de los finqueros tradicionales de café en la región y el país.

Contexto de la experiencia

El Municipio, San Pedro Puxtla (Lugar de Mercaderes, o de barrancas húmedas) fue fundado en 1869 y pertenece al Departamento de Ahuachapán, El Salvador.

Se encuentra a 79 km de la capital, tiene un promedio de 500 metros sobre el nivel del mar, con una población (2007) de 8167 habitantes, con un clima en general calificado como Clima tropical seco (Clasificación climática de Köppen: Aw)

Pero específicamente en FACAMHA tiene una extensión de 5 mz (1 mz = 0.70 ha), ubicada a una altura de 850 msnm, con temperaturas promedio de 23°C, una pendiente promedio de 40% y sus suelos son francos arcillosos.

Manejo orgánico de naranjales en finca diversificada

Las variedades que se han plantado en la finca FACAMHA desde hace 7 años son: Naranja Jaffa, Washington y piña sembradas a un distanciamiento de 4 metros entre planta y 7 metros entre surco para permitir el asocio con otros frutales y café.

Es importante y necesario resaltar que el manejo orgánico presentado es para plantaciones ya establecidas, y que este es producto de más de 20 años de experiencia dentro y fuera de la finca las cual ha sido acompañada por FUNDESYRAM.

La conservación de suelo y agua en la finca es gracias a la siembra de los cultivos en curvas a nivel, el establecimiento de barreras vivas de zacate vetiver, cobertura natural del suelo (no uso de herbicidas) y el establecimiento de zanjas de infiltración que le permite una humedad de hasta dos meses en la época seca que se inicia en noviembre y finaliza en mayo.



En el manejo se mencionan una serie de insumos orgánicos para los cuales se pueden revisar directamente en la página web de FUNDESYRAM (www.fundesysram.info) y específicamente en las siguientes publicaciones:

FUNDESYRAM - ISRAEL MORALES. 2019. Guía para la elaboración de insumos orgánicos. San Salvador, El Salvador, 60 p.

ROBERTO RODRIGUEZ e ISRAEL MORALES (sistematizadores). 2021. Tecnologías de agricultura orgánica en fincas. FUNDESYRAM, San Salvador, El Salvador, 51 p, y la del Canelineen o Canela y Neen que no aparece en dichas guías, pero se presenta en el anexo 1.

La elaboración de los insumos orgánicos utilizados por FACAMHA se puede hacer con un promedio de \$475.00 dólares por manzana (mz, 1 mz = 0.7 ha) que comparado con lo utilizado en la agricultura convencional que es de 1,250 dólares/mz, el ahorro es significativo y lo más importante es que no se contaminan los alimentos, el suelo, agua y el medio ambiente.

La producción de naranjas en arboles cosecheros al tercer año en FACAMHA es de un promedio de 8000 naranjas/mz y de la agricultura convencional tecnificada es de 1200 naranjas/mz, en el caso de FACAMHA económicamente se recompensa esta diferencia con los otros productos que se cosechan.

Cuadro 1. Descripción del manejo anual de finca diversificada con naranjas

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
Enero	Análisis de Suelo y Foliar	Análisis Rutinario de suelos y Foliar, representativo de toda la parcela y el follaje	Conocer las condiciones físico químicas del suelo y estado nutricional de las plantas de naranja.
Febrero	Aplicación Biofertilizante foliar	2 lt/ Bomba de mochila de 4 galones	Estimulación Foliar de la planta y reducir estrés del verano o época seca
	Aplicación de Canela y neen Jabón Potásico	500 cc/ bomba de 4 galones	Control preventivo de trips, mosca blanca, mosca de la fruta, pulgón y Diaforina.
	Primeros riegos a plantas de reposición sembradas el año pasado	Al menos 2 a 3 veces por semana	Evitar pérdidas de plantas
Marzo	Cosecha	Según estado de maduración	Evitar caída y daños por pájaros
	Enterrado de naranjas caídas	Enterrado a una profundidad de 60 cm aplicar capa de cal y luego enterrar completamente con tierra.	Evitar proliferación de mosca de las frutas y otras plagas

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
	Aplicación de Caldo ceniza	2 litros / bomba	Control de plagas del suelo (facilita traslocación de xilema y floema).
	Riegos de plantas de reposición año pasado	Reposición de al menos un 5% de plantas, al menos 2 a 3 veces por semana	Evitar pérdidas de plantas
Abril	Cosecha y Enterrado de naranjas	Según estado de maduración. Enterrado a una profundidad de 60 cm aplicar capa de cal y luego capa de tierra.	Evitar caída y daños por pájaros Evitar proliferación de mosca de la frutas y otras plagas
	Aplicación de Fosfito de potasio más Sílice	100 cc/bomba de mochila de 20 litros	Prevenir hongos y nematodos y como protector solar; mejoramiento de producción y facilita conducción de xilema y floema
	Limpieza de sombra que afecte a las plantas (guineo o plátano)	Si hay cultivos en asocio se tienen que podar también para facilitar desarrollo de floración y aireación	Permitir la luz solar para facilitar la floración
	Riegos de plantas de reposición año pasado	Reposición de al menos un 5% de plantas, al menos 2 a 3 veces por semana	Evitar pérdidas de plantas

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
	Colocación de trampas amarillas	Cada 40 o 50 metros, a la altura del árbol se aplica adherente como aceite de cocina, aceite quemado	Conocer población y Control de trips, hormiga, mosca blanca, pulgones y Diaforina
Mayo	Limpia de hierbas barreras vivas y zanjas de infiltración	Placeado de banquina, limpia entre surco y calles, limpia de zanjas de infiltración manual o mecánica con desbrozadora	Reciclaje de nutrientes, evitar competencia por nutrientes y luz solar, evitar hospedero de plagas y enfermedades
	Siembra de plantas de reposición que sean certificadas (que no tienen afectación del HLB o dragón amarillo)	Se reponen plantas enfermas o que se han perdido	Reposición de Plantas 5% cada año o las que se estime conveniente
	Realizar poda sanitaria y de formación. Aplicación de pasta de Caldo Bordelés.	Poda de chupones, puntas y ramas amachimbradas, ramas secas y brotes enfermos. En los cortes de poda	Facilitar la sanidad, desarrollo del árbol y nueva cosecha. Evitar incidencia de hongos y enfermedades
	Aplicación de Canela y neen o Caldo sulfocálcico y Jabón Potásico	1-1.5 lt/mz (Canea y neen) 1 Litro/bomba de 20 litros (sulfocálcico). 200 cc/ bomba de 20 litros (jabón potásico)	Control de trips, hormigas, mosca blanca, mosca de la fruta, pulgones, Diaforina, zompopos y leprosis
Junio	Aplicación de Biofertilizante	2 litros / Bomba de mochila de 20 litros	Nutrición de la planta y desarrollo de frutos

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
	Aplicación de Bocashi	30 qq / Mz 15 libras por planta	Mejoramiento del suelo y aporta nutrientes necesarios para la planta estimula los micro organismos del suelo.
	Aplicación de Microorganismos de Montaña -MM líquidos	2 litros por bomba en la zona de postura del Bocashi	Mejorar el trabajo de Bocashi y la reacción de los mm en el suelo.
	Aplicación de Trichodermas	1 kg/ Mz	Control biológico de hogos y plagas.
Julio	Limpia de hierbas barreras vivas	placeado de banquina, limpia entre surco y calles en forma manual o mecánica con desbrozadora.	Hacer reciclaje de nutrientes, evitar competencia por nutrientes y luz solar, evitar hospedero de plagas y enfermedades
	Aplicación de Sulfocálcico + caldo bordelés	1 Litro/bomba de mochila de 20 litros	Controla trips , mosca blanca, pulgones, leprosis.
Agosto	Monitoreo Plagas	Por planta o trampa	Verificar resultado de repelente y necesidad de aplicación

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
Septiembre	Ultima limpia de hierbas	placeado de banquina, limpia entre surco y calles en forma manual o mecánica con desbrozadora.	Reciclaje de nutrientes, evitar competencia por nutrientes y luz solar, evitar hospedero de plagas y enfermedades
	Aplicación de Bioestimulante Potásico a base de la pichota de musáceas	2lts por /bomba	Buen desarrollo y dulzura de frutos
Octubre	Cosecha de naranja prematura u otras variedades y entierro de naranjas caídas	Según estado de maduración. Enterrado a una profundidad de 60 cm aplicar capa de cal y luego capa de tierra.	Evitar caída y daños por pájaros. Evitar proliferación de mosca de la frutas y otras plagas
	Aplicación de Biofertilizante	2litros /bomba de 20 litros	Desarrollo de frutos
Noviembre	Cosecha de naranja prematura u otras variedades y entierro de naranjas caídas	Según estado de maduración. Enterrado a una profundidad de 60 cm aplicar capa de cal y luego	Evitar caída y daños por pájaros Evitar proliferación de mosca de la frutas y otras plagas
	Canela y neen Jabón Potásico	1-1.5 lt/mz 1-1.5 lt/mz 200 cc/ bomba de 20 litros	Control de trips, mosca blanca, pulgones y Diaforina.

MES	ACTIVIDAD	METODO Y DOSIS	OBJETIVO
Diciembre	Cosecha de naranja prematura u otras variedades y entierro de naranjas caídas	Según estado de maduración Enterrado a una profundidad de 60 cm aplicar capa de cal y luego	Evitar caída y daños por pájaros Evitar proliferación de mosca de las frutas y otras plaga



Anexo 1

Elaboración de extracto de Canelineen o Canela y Neen

Insumos:

- 3 libras de hojas de Neem
- 1Lb de canela en rajitas
- 5 litro de mm líquidos o activados
- 3 galones de agua no clorada
- 1 cubeta

Proceso:

- Machacar o macerar las hojas de Neen y las rajitas de canela y colocar en la cubeta
- Agregar los 5 litros de mm activados a la cubeta
- Agregar los 3 galones de agua no clorada a la cubeta
- Dejar reposar por 15 días para usar

Dosis:

Buenos resultados con 500 cc por bomba de mochila de 4 galones para zonas frescas, en zonas calientes iniciar con 300 cc por bomba de mochila.





FUNDESYRAM
30 AÑOS



You Tube



Tik Tok



www.fundesyram.info

