

1-EDITORIAL, LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS ORGÁNICOS UNA APUESTA REAL PARA EL BIENESTAR DE LAS FAMILIAS



Roberto Rodríguez Sandoval, Director de FUNDESYRAM

El desarrollo que facilita FUNDESYRAM pretende que sea un proceso puntual y global que involucra todas las dimensiones de la sostenibilidad entre ellas la cultural, económico,

ambiental, física y social, para que estas en forma armónica dentro del territorio contribuyan a satisfacer las necesidades de las presentes y futuras generaciones de esos territorios. Pues está

comprobado, que si no se hace algo integral e integrado en los territorios, la población al no tener opciones concretas que les permita satisfacer sus necesidades básicas las y los

pobladores toman casi siempre la decisión de depredar los recursos naturales, el bosque y afectar la biodiversidad, lo cual redundará en peores condiciones y falta de desarrollo sostenible no solo para ellos/as en las zonas de amortiguamiento sino de todo el país y el planeta.

Para superar los déficits socioeconómicos y ambientales en los territorios es necesario trabajar con el enfoque de desarrollo territorial integrado en forma agroecológica y orgánica que maximiza los servicios o beneficios ecosistémicos. El enfoque permite a las y los pobladores y las comunidades suplir sus necesidades básicas al trabajar en sus fincas y territorio en forma sistémica. Para esto, se trabaja en función de cuatro ejes estratégicos, a. la

organización y participación ciudadana con equidad de género o capital social, que les permita trabajar en la búsqueda de su propio desarrollo integrado y facilitar la biodiversidad, b. el desarrollo económico local o capital económico, fundamentado prioritariamente en: -la agroecología / agricultura orgánica, -un sistema de agricultor a agricultor = extensión comunitaria que es manejado por una red de agricultores/as voluntarios denominados Extensionistas Comunitarios que son el capital humano que se potencia significativamente - la seguridad alimentaria y diversificación productiva, en el emprendedurismo especialmente con jóvenes y mujeres, -agroindustria, - cadenas de valor y el - mercadeo asociativo, c. manejo del ambiente y cambio climático o capital

natural, fundamentado en: - la educación ambiental, - tecnologías apropiadas para mitigar el cambio climático, y -enfrentar las eventualidades de los desastres, así como la protección de las reservas de biosferas d. Desarrollo de las mujeres y jóvenes para superar los déficits históricos con ellos/as.

Esta estrategia integrada en las comunidades facilita la búsqueda del establecimiento de Ecomunidades, una de las acciones fundamentales para lograrlas es la producción de alimentos orgánicos y considerando que este mes de mayo se celebra el Día de las Madres, FUNDESYRAM dedica este Boletín a todas las madres del mundo que día a día luchan por lograr un mundo mejor alimentado y por lograr mejores oportunidades para todos y todas.

2-RECUPERACIÓN DE SUELOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN EL HOGAR DIVINA PROVIDENCIA, USANDO ESTRATEGIAS DE MULTICULTIVOS



Suelos recuperados con técnicas de multicultivos

Israel Morales Ayala, Técnico de FUNDESYRAM

Para iniciar a implementar sistemas de producción orgánicos, existen varios métodos en los cuales los productores/as y técnicos pueden apoyarse pero su uso dependerá de las condiciones de las fincas productivas y los propósitos de los productores/as o de las instituciones que les están apoyando.

Para implementar un sistema de producción orgánico, uno

de los componentes de mayor importancia es la **recuperación de los suelos**, principalmente en lugares donde los manejos convencionales con altas aplicaciones de insecticidas, herbicidas y fertilizantes, ha contribuido a deteriorar las características físicas y químicas del suelo. Después de tres ciclos de cosechas con monocultivo y aplicaciones de productos químicos por lo general se

encuentras suelos, con bajos niveles de materia orgánica, compactos, mayores niveles de acides y poca actividad microbiológica, como consecuencia del mal manejo, esta realidad es la que encontramos en la mayoría de suelos de El Salvador, razón por la cual, los potenciales productivos de nuestros suelos son bajos.

En año 2011, gracias al apoyo de DKA Austria,

FUNDESYRAM llega al Hogar Divina Providencia ubicado en Santa Tecla, Departamento de La Libertad, el Salvador, para hacernos responsable de la asistencia técnica en la ejecución de un proyecto de producción de alimentos orgánicos y Emprendedurismo con los niños y jóvenes del Hogar y con las familias vecinas. Pero específicamente en el Hogar se inició el proceso de recuperación de suelos

implementando la **técnica de multicultivos**, con esta técnica en un tiempo de año y medio hemos podido recuperar el suelo sin dejar de producir.

La técnica de multicultivos consiste en establecer un mínimo cinco cultivos, organizado en forma intercalada en camas de siembra o en fajas, antes de establecer los cultivos se debe aplicar materia orgánica procesada tipo

compost ó bocashi, incorporándolo al momento de preparar el suelo, y posteriormente aplicar cuando los cultivos están en crecimiento. La experiencia de recuperación de suelos tiene efectos directos en la producción, razón por la cual se debe considerar que la producción es baja en los primeros ciclos de cosechas, la cual se normaliza después del primer año de implementar un sistema de producción orgánica.

“Existen otros métodos de recuperación de suelos pero con la técnica de multicultivos que implementamos consideramos que es la más interesante y excelente, para iniciar a transformar de un sistema de producción convencional a uno orgánico que brinde a la población alimentos orgánicos de alta calidad”

3-PRODUCCION DE PLANTINES HACIENDO USO DE SUSTRATOS ARTESANALES



Los plantines de tomate de la bandeja derecha con un sustrato artesanal, el de la izquierda con sustrato comercial

Isidro Galdámez, Técnico de FUNDESYRAM

Para las hortalizas de trasplante es indispensable elaborar los almácigos de las mismas, y luego de un período que varía según el cultivo, las plantitas se establece en el terreno definitivo. Para la producción de plantines, implica contar con un sustrato que garantice una excelente absorción y retención de humedad, permita un adecuado desarrollo radicular,

microbiológicamente activo, suministre nutrientes a la plántula y sea accesible al productor.-

El tomate y el chile dulce son de las hortalizas de trasplante más cultivadas en la Microregión Tacuba. Comercialmente son ofertados sustratos provenientes de otros países, los que generan dependencia económica para el productor y no suministran

nutrientes a los plantines en su primera etapa que es tan vital para el normal desarrollo de los cultivos.

Para romper esa dependencia de insumos externos, FUNDESYRAM promueve la elaboración y utilización de sustratos elaborados con insumos locales, como bocashi, tierra, cascajo, fibra podrida de árboles, tierra proveniente de troneras de zompopos y

lombricompost, componentes que se mezclan en diferentes proporciones, y a los que luego se les agrega microorganismos de montaña líquidos, permitiendo obtener un sustrato que cumple con los requisitos arriba descritos para un sustrato. Para mayor información puede consultar en la Biblioteca Virtual de Tecnologías Agroecológicas y la sección de videos de FUNDESYRAM en

www.fundesyram.info.

Los resultados obtenidos con el sustrato artesanal son excelentes, el desarrollo en muchos casos más acelerado que con el sustrato comercial, permitiendo incluso adelantar o programar mejor la época de cosecha, optando a mejores precios de venta. Gracias a los microorganismos de montaña, las plantas son sanas y su follaje no presenta clorosis.

Con las experiencias acumuladas por años, con diferentes productores y en diversas microregiones, en el uso de este tipo de sustratos se afirma con toda certeza que constituyen una tecnología apropiada para la producción de plantines de diferentes hortalizas. Cada productor debe valorar con cuales materiales locales cuenta para la elaboración de los sustratos, y así poder hacer sus propias mezclas.

4-LA INVESTIGACIÓN CAMPESINA EN LA AGRICULTURA ORGÁNICA



José Jesús Córdova, Técnico de FUNDESYRAM

La investigación campesina es una de las herramientas que permite a los productores/as dar respuesta a muchas de las interrogantes sobre el funcionamiento de la producción orgánica. La agricultura orgánica no puede ser de recetas permite crear o desarrollar tecnologías de acuerdo a las condiciones locales las formas alternativas de manejo de los cultivos o animales producto de la experimentación.

Para sistematizar este proceso los agricultores y agricultoras así como Extensionistas Comunitarios han creado una Red Campesina de Gestión del Conocimiento Agroecológico en el occidente de El Salvador, la cual ha logrado realizar más de 40 investigaciones en el 2012 gracias al apoyo que se ha recibido de DKA Austria y HORIZONT3000, los resultados de las investigaciones o

validaciones se darán a conocer muy pronto en la Revista "ECOCOMUNIDADES" que estará disponible en www.fundesyram.info.

Los resultados generales obtenidos de estas investigaciones, resaltan que 1) para obtener resultados positivos relacionados a la producción y sus costos se necesita seguir un proceso gradual que garantice la recuperación de la microbiología del suelo, 2)

los productores/as deben de realizar una planificación de trabajo y un plan nutricional para los cultivos, 3) con la utilización de abono orgánico y foliares se logra reducir el ataque de enfermedades como por ejemplo la marchitez bacterial en tomate, 4) en algunos casos los primeros ciclos de cultivo manejados orgánicamente los costos se incrementan y las

producciones son menores, esto debido a que los suelos tienen escasa o nula vida microbiana, 5) la producción orgánica genera procesos acumulativos, lo contrario a los fertilizantes químicos que son degenerativos.

Los productores/as ven en la agricultura orgánica un futuro prometedor, sin embargo es necesario seguir luchando principalmente

contra el bombardeo permanente de las bondades aparentes que ofrecen los productos químicos. Están muy claros que el producir orgánicamente genera productos sanos y nutritivos para la salud; también están seguros que se necesita seguir realizando investigaciones que generen confianza en las prácticas orgánicas que realizan.

"La investigación campesina es el arma más eficaz para combatir la ignorancia de los pueblos"

5-EXPERIENCIA EN EL USO DE SEMILLAS CRIOLLAS Y NATIVAS DE HORTALIZAS



Manuel de Jesús Jiménez, Agricultor, Efraín Ortiz, Técnico de FUNDESYRMA

Desde que la FUNDESYRAM nos enseñó a trabajar en huertos caseros organicos, en el año de 2001 en llantas, conocí la importancia de mantener las semillas criollas y esto ha permitido que nos ayudemos en mi familia y la comunidad a no depender de nadie para comer o tener nuestra soberanía alimentaria, explica el Extensionista comunitario Manuel de Jesús Jiménez del cantón El Durazno, San Pedro Puxtla a un grupo de jóvenes de la comunidad.

Al mantener las semillas algunas veces curadas con ceniza y ajo y en otras sembradas directamente en el huerto ha permitido tener comida casi permanentemente en el huerto y hasta ha facilitado el ingreso de dinero porque con mi compañera vendemos en otros cantones las hortalizas que sacamos y no podemos consumir, es importante que todos tengamos en cuenta que la abundancia de las semillas

para el huerto se da también cuando no somos egoístas y regalamos a los vecinos, los amigos y demás familiares la semillas para que las siembren; es por eso que gracias a todo esto en mi huerto familiar siempre tenemos hortalizas de: Espinaca criolla, ejote de vara; pepino, ocre, soya, frijol arroz, vigna, papa extranjera, papa malanga, chipilín, loroco, y la sabrosa mora, gracias al cuidado y manejo de nuestra semillita criolla que he venido cuidando como un

tesoro y regalando como un
compromiso para que nunca
se termine en mi hogar.

Muchas semillas son
sembradas en invierno o
época lluviosa en el guatal y

otras en el pedacito del
huerto que tenemos riego,
en el verano o época seca las
sembramos también para
renovar la semilla y así tener
siempre buena semillas de
calidad que guardo curadas

con ajo (dos diente por
media libra de semilla) y
ceniza (una libra de ceniza
c/lb de semilla) como mis
abuelos.

**"Cuidar y manejar bien nuestra semilla criolla ha facilitado a nuestra familia no depender de nadie y
tener nuestra soberanía alimentaria"**

6-MANEJO ORGÁNICO DE HORTALIZAS EN CASAS MALLAS O INVERNADEROS



Hugo Mata, Técnico de FUNDESYRAM

Actualmente, los consumidores están más interesados que nunca en la procedencia de los alimentos, de cómo fueron cultivados o si son seguros para comerse, así como del contenido nutricional, enfatizando su preocupación por la posible contaminación con agroquímicos. Por lo anterior, es necesario encontrar sistemas de producción apegados a no aplicación de agroquímicos, siendo uno de los caminos, la agricultura orgánica.

La producción de hortalizas

orgánicas bajo invernadero o casa malla, es una de las técnicas modernas que se utilizan en la producción, la ventaja de la producción de hortalizas orgánicas en invernadero sobre el método tradicional a cielo abierto, es que en invernadero se establece una barrera entre el medio ambiente externo y el cultivo, esta barrera define un micro clima que permite proteger el cultivo del viento, lluvias, plagas y enfermedades, hierbas y animales igualmente esta protección permite al agricultor controlar la

temperatura, cantidad de luz y aplicar efectivamente los insumos y productos orgánicos que los agricultores producen a nivel local.

Los primeros invernaderos fueron construidos alrededor del año 1850, y se descubrió que los cultivos en invernaderos incrementaban el rendimiento, las plantas crecían más rápidamente cuando se les daba más luz y cuando el entorno cálido era constante, esto significa que si no hubiera invernadero se dificultaría aún más la

producción de hortalizas orgánicas ya que el simple hecho de producir en invernadero disminuye significativamente las aplicaciones aun de productos orgánicos.

FUNDESYRAM desde hace muchos años viene apoyando la producción de hortalizas orgánicas y su producción en invernaderos donde se están obteniendo muy buenos resultados ya que tiene un programa de

manejo orgánico en todas las etapas del cultivo, todas los productos que se utilizan y su elaboración están disponible en las guías, videos y tecnologías de producción orgánicas de hortalizas en www.fundesynam.info.

7-CULTIVO ORGANICO DE PAPAYA, UN EMPRENDIMIENTO JUVENIL



José Roberto Villacorta, Emprendedor, Nelson Flores, Técnico de FUNDESYRAM

Todo joven tiene sueños y metas que cumplir José Roberto es un joven de 19 años emprendedor que cultiva papayas en la zona de Ahuachapán y junto con su familia atiende el cultivo y también asiste a su instituto donde cursa su tercer año de bachillerato.

José Roberto manifiesta “yo agradezco por la ayuda que me brindaron para poder poner el sistema de riego, para la plantación de papayas, antes de tenerlo se me hacía difícil ya que tenía

que llevar el agua de mi casa hasta el cultivo, lo cual me llevaba tiempo por la distancia que hay de mi casa al cultivo, pero no importaba yo lo hacía ya que quería ayudar a mi familia, pensaba en un crédito para poner el sistema de riego, pero me daba un poco de temor y le pedía a Dios que me ayudara y el ayudo”.

El Proyecto “E-12-210-Redes Juveniles (DCI-NSAPVD/2011/279-573), Fortalecimiento de redes

regionales de iniciativas de emprendimiento e identidad de jóvenes en la región occidental de El Salvador”, financiado a través de HORIZONT3000 con fondos procedentes de la Unión Europea, de DKA Austria y de la Cooperación Austriaca para el Desarrollo (CAD-ADA) y ejecutado conjuntamente con ACISAM, se conoce en mi iglesia y bueno ahí veo que me ayudarían a seguirme desarrollando en lo que yo quería hacer y me alegro ya

que el proyecto va dirigido a jóvenes y me doy cuenta que hay instituciones que le brindan una oportunidad a nosotros los jóvenes, hice mi plan de negocio, lo presente y se me aprobó, luego el

sistema de riego lo instale.

Ahora en día mi cultivo de papaya prospera, con la familia tenemos más tiempo pues mis hermanos y yo podemos estudiar, mi padres

me ayudan a comercializar las papayas, puedo decir que este emprendimiento lo hemos trabajado en grupo y que esto nos une como familia y vamos saliendo adelante unidos.

“Agradezco a las instituciones como FUNDESYRAM, a la Asociación Ahuachapaneca de Desarrollo Integral de la Juventud (ADJ) quienes apoyan a jóvenes y me doy cuenta que hay instituciones que creen en los jóvenes y sobre todo nos brindan su mano para desarrollarnos y así nosotros hacemos lo mismo con otros jóvenes”

8-PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE ORGÁNICA



María de los Ángeles García de Vega, Agricultora, Inga. Josefina Velásquez, Técnica de FUNDESYRAM

Habito en el cantón Rosario Arriba del Municipio de Jujutla, como madre de familia tengo que buscar diferentes alternativas para asegurarles cada día la

alimentación sana y balanceada a mis hijos. Una de la problemática más común que yo tenía es que sembraba hortalizas casi el 60% de las plantas se me

perdían por diferentes problemática de plagas en los cultivos y no tenía el suficiente ingreso económico para comprar insumos, el principal cultivo que se

perdía a veces en su totalidad era el tomate, que es uno de los cultivos más difícil de producir en invierno acá en mi zona, ya que es una comunidad que llueve fuertemente.

Fue hasta en el año 2004 que FUNDESYRAM, comenzó a apoyarnos en la organización y nos comenzaron a capacitar en la producción de hortalizas, en la producción de insumos orgánicos, en proteger nuestros cultivos con agril. Después de capacitarnos las familias comenzamos a trabajar los cultivos con orgánicos. En mi caso personal les quiero contar que yo comencé con el cultivo de tomate que era una de las más difíciles para producir, a la fecha he aprendido lo siguiente.

Preparación del suelo. En la preparación del suelo realice la limpieza de mi parcelita de forma manual incorporando la materia o rastrojos al suelo, luego realice el

surcado con una profundidad de 20cm de hondo, teniendo todo listo le aplique 20 días antes de la siembra una capa fuerte de ceniza al suelo. Cinco días antes del trasplante aplique Microorganismo de Montaña activado para controlar hongos.

Elaboración de plantines. En esta actividad ocupe 60% de bocashi que tenía hecho más 40% de sustrato artesanal luego lo mezcle de manera que quedara bien uniforme lo humedecí con una mezcla que realice de 50% microorganismo de montaña activado y 50% de agua. Luego llené las bandejas y sembré el tomate lo protegí por 22 días en túnel para evitar el daño de insectos o animales caseros. El riego lo realice durante horas de la mañana, al momento de pasar al campo las plantas no las regué para que los plantines salgan enteros de las celdas.

Los plantines los trasplante a los 22 días, realice un pequeño agujero depositando en el fondo media libra de bocashi bien maduro este se mezcla bien con la tierra y luego sembré el plantin; en el tronco le aplique microorganismo de montaña activado. El distanciamiento de siembra utilizado fue de 0.40 entre planta y 1.20 entre surco, lo tape con agril por 30 días.

Nutrición. La primera abonada la realice a los 15 días después del trasplante colocando un cuarto de libra de bocashi por planta, incorporándolo con un pequeño aporco, evitando que el abono quede muy cerca del cuello de la planta. Estas abonadas las repetía cada 15 días. También en la nutrición me ayudo la incorporación del monte cuando hacia las limpiezas en forma manual. Otra práctica de nutrición que realice fue la aplicación de abonos foliares preparados a base de

estiércol de vaca, las aplicaciones las realice con una frecuencia de 10 a 12 días a partir de los 15 días trasplantado; las dosis que use fueron de 2 litros por bomba de 18 litros.

Control de plagas. Para este ocupe el preparado de M5, en dosis de 250 a 300 centímetros cúbicos por bomba de 18 litros, con una frecuencia de 8 días. También utilice el caldo ceniza que es a base de (ceniza y jabón de barra), puse dos litros por bomba de 18 litros esto es para el control de mosca blanca y pulgones. Realice Barreras de flor de muerto y té de limón. Todos estos productos puede ver como se preparan en las publicaciones, videos y biblioteca virtual de FUNDESYRAM en

www.fundesyram.info.

Datos de rendimientos.

Se sembraron 200 plantas de tomate. De lo cual se comercializo 20 cajas de tomate con un valor de 13 dólares cada una para tener un valor total 260 dólares.

Costos de producción
Orgánicos contra los de producción convencional.

PRODUCCION
CONVENCIONAL.....\$ 185.00
PRODUCCION
ORGANICA.....\$ 120.00

En la producción del cultivo orgánico se gastaron \$120 en la venta se obtuvieron \$ 260. Obteniendo una ganancia de \$140.

Lecciones que personalmente como productora aprendí.

- Nunca debe de dar por perdida la batalla por difícil que sea, pude producir tomate orgánico.
- Fue una escuela para mi familia, todos los involucramos a las labores de producción.
- Obtuve un producto de muy buena calidad, sin veneno.
- No contamine el ambiente ni mate los insectos benéficos, le proporcione más vida al suelo y a mi familia.
- Les inculque valores éticos y morales a mis hijos.
- Demostré a las familias con hechos que si podemos producir orgánico.

“La tierra es parte de nuestra vida, nuestra vida es parte de la tierra, por lo tanto sin tierra no hay vida”

9-DOÑA MARIA JULIA AGUILAR BLANCO UN EJEMPLO DE SUPERACION Y SOLIDARIDAD



Grupo de la 3ª edad sembrando semillero, Niña Julita recibiendo asistencia técnica e intercambiando experiencias

Wilfredo Escalante, Técnico de FUNDESYRAM

Doña Julita como se le conoce en el grupo de la tercera edad, es una mujer que reside en las cercanías del mercado Dueñas en Santa Tecla, tiene 76 años de edad y sus actividades cotidianas las realiza a entera satisfacción, iniciándolas a partir de las 5:00 de la mañana. Sus actividades diarias consisten en la elaboración de pan dulce y la preparación de almuerzos, los cuales comercializa con trabajadores de un taller que esta frente a su casa. Desde

hace 2 años, pertenece al grupo de la tercera edad, el cual funciona en la Unidad de Salud de la colonia Quezaltepec, lugar donde se reúnen todos los días jueves, para desarrollar diferentes actividades tales como: elaboración de artesanías, bordados, y muchas más. Hace aproximadamente un año FUNDESYRAM se contacto con el grupo con el objetivo de desarrollar el proyecto de huertos urbanos orgánicos gracias al apoyo de DKA Austria al Hogar

Divina Providencia, en el cual se les ha capacitado en la producción de hortalizas orgánicas, preparación de insumos tales como abono orgánico, repelentes y caldos minerales.

Al consultarle sobre que le gusta del proyecto, responde que trabajar en el huerto juntamente con su hija, yerno y nietos, quienes son los que le ayudan a cuidarlo y con mucha gracia nos manifiesta que lo que mejor hace es cosechar y comerse las

hortalizas pues las siente buenas porque a ella le cuestan. Cuenta que una vez estaba cerrado el mercado Dueñas y tenía que comprar yerbas para una sopa y no recordaba que en el huerto tenía cilantro, perejil y apio, lo cual le salvo la situación, el huerto saca de apuros, menciona la niña Julita. En el huerto tiene sembrado

repollo, rábano, tomate, chile dulce, pepino, cilantro, perejil, apio, ejote y lechuga.

Entre las satisfacciones que le da el huerto es recibir la visita de familiares y explicarles como realiza sus actividades y como pasa entretenida con su huerto al cual le dedica entre 1 a 2 horas diarias y lo mejor es consumir lo que le

ha costado sabiendo que es saludable por no tener venenos. Otra cosa que le agrada es llevar muestras de lo que produce y mostrarlas en las reuniones, a veces competimos con las demás compañeras del grupo ya que somos más o menos 25 los miembros que sembramos huertos en nuestras casas.

“No importa la edad, el lugar o las condiciones para trabajar en huertos orgánicos sino el interés y dedicación que se le ponga a las cosas”

10-EXPERIENCIA EN LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE FRIJOL DE CASTILLA (VIGNA) COMO RECUPERADOR DE SUELOS



Margarita Centeno, Técnica de FUNDESYRAM

Noemí López de Vásquez, del Cantón el Zarzal, Santo Domingo de Guzmán es productora de frijol de castilla (Vigna) desde más de 5 años, con el propósito de mejorar los ingresos económicos, buscar la superación de la familia y contribuir al desarrollo de la comunidad. El frijol de castilla es un cultivo muy valorado por su contenido de alta proteína, cuyo grano es una fuente de alimentación de gran

importancia en la dieta alimenticia de la población de bajos recursos económicos y ya forma parte de la canasta básica familiar.

Gracias a las capacitaciones teóricas y prácticas que he recibido de FUNDESYRAM sobre la elaboración de insumos orgánicos he podido tener mejores conocimientos sobre el manejo del frijol y la importancia de utilizar productos orgánicos que

ayudan a trabajar bien la tierra sin tratar mal nuestro medio ambiente.

Ahora en día aplico insumos orgánicos que yo misma elaboro a la parcela de frijol de castilla (Vigna), aplicando el Bocashi, abono foliar multiminerales y el repelente M5, para un área aproximada de 2 tareas. Este frijol es un producto muy atractivo para las personas y para la venta es muy aceptado por el

mercado. Me siento feliz porque he podido dar semilla de este frijol a otras personas de mi comunidad y de otras comunidades que han participado en las visitas a mi parcela.

Me gusta sembrar frijol de castilla porque he visto que mejora el suelo además combate las malezas. Cuando cosecho la basura o bagazo y también la raíz que

queda en el suelo sirve como abono ya que es rico en nitrógeno, ayudando a que se pueda sembrar otras hortalizas y obtener en la producción un resultado eficaz.

"Me gusta mucho saber que contribuyo al desarrollo de la comunidad"

11-USO DE REPELENTES PARA EL MANEJO DE INSECTOS CHUPADORES



Huerto casero, María del Carmen Herrera y plantas infectadas con pulgón

FUNDESARAM busca contribuir a lograr la seguridad alimentaria, la reconversión a una agricultura orgánica y poner en la ruta del desarrollo sostenible a las familias y sus

territorios, con el aporte de las organizaciones de apoyo. Para ello, aquí en el cantón El Morro Grande, San Pedro Puxtla, el grupo de mujeres elaboran sus propios insumos, de esta

Yuzuke Kanae, Voluntario en FUNDESARAM

manera desminuyen la dependencia de los productos externos y logran una agricultura sostenible que es parte del objetivo de FUNDESARAM "fomentar y

promover una agricultura sostenible en los sistemas de producción de las familias rurales y urbanas”.

Es muy importante saber cuál es la causa del problema que está pasando en su plantación, para hacer una prevención o control sobre ello con éxito. Se debe determinar si el problema es de enfermedad, se requiere una estrategia diferente al caso de plagas. El problema de enfermedad son aquellos problemas causados por los microorganismos dañinos como hongo, bacteria, virus etc. Y el problema de plaga es el daño mecánico causado por insectos pero algunos por medio de estos daños transmiten enfermedades ; las principales plagas son gusano, chupadores, nematodos etc., los chupadores son los insectos pequeños que succionan savias de la planta lo cual causan la debilitación de planta y la reducción de cosecha y en el peor caso provocan la muerte de la planta. Los chupadores principales son Pulgón, Mosca

Blanca, Trips, Ácaro, Chinche, Escama etc.

Para hacer frente a estos problemas de chupadores elaboramos los siguientes insumos.

Agua con Jabón

Se elabora con una cucharada de jabón (No importa de forma polvorienta o de forma sólida) para 1 litro de agua. Se le aplica a envés de las hojas de planta con la bomba. Se muestra un resultado drástico a Pulgones. Sólo que debe tener cuidado que no preparar el producto de dosis más fuerte de jabón ya que se le puede dañar a la planta.

Caldo ceniza

Se elabora en 20 litros de agua hirviendo mezclando con 10 libras de Ceniza y 4 onzas de jabón. Se le aplica con el dosis de 2 litros de Caldo Ceniza por bomba de 16 litros al envés de las hojas de las plantas. Funciona para el control de Pulgón, Mosca blanca (adulto) y para la detención del daño de Trips.

Caldo sulfocálcico

Se elabora en 20 litros de agua hirviendo mezclando con 8 libras de Azufre y 5 libras de cal hidratada. Se aplica con el dosis de 200 a 250 cc por bomba de 16 litros y se muestra un efecto drástico con Pulgón, Mosca blanca (adulto), Ácaro, Escama y incluso para el control de hongo y bacteria. Debe tener cuidado de no aplicar el producto en la etapa de floración de la plantación.

EM5

Se utiliza varios insumos botánicos como ajo, chile picante, cebolla, jengibre, zacate limón, epazote, flor de muerto entre otros y se le agrega melaza de caña, vinagre, microorganismo de montaña en líquido etc. se aplica con la dosis de 250cc por bomba de 16 litros. Muestra su efecto en un rango amplio de plagas como Pulgón, Mosca blanca (adulto), Chinche y también para el control de hongo y bacteria.

Para más información de cómo elaborar los productos puede consultar la sección de la

Biblioteca Virtual, Videos y Guía para la elaboración de insumos

orgánicos en www.fundesyram.info.

San Salvador Oficina Central:

FundesyramDireccion@gmail.com

Micro Región Tacuba

fundesyramtacuba@hotmail.com

Micro Región Puxtla y Centro Sur

fundesyrampuxtla@hotmail.com

Oficina Comasagua

Fundesyram.comasagua@gmail.com

FUNDESYRAM Honduras

fundesyramhomduras@yahoo.com.

CRISAC-FUNDESYRAM

Crisax.fundesyram@gmail.com

Envía tus comentarios a la dirección de correo: fundesyram@gmail.com o llámanos a los teléfonos

(503)22732406 – (503)2273-2524

Descarga la versión gratis en PDF desde la Sección Boletín

<http://www.fundesyram.info>