

AGROECOLOGÍA



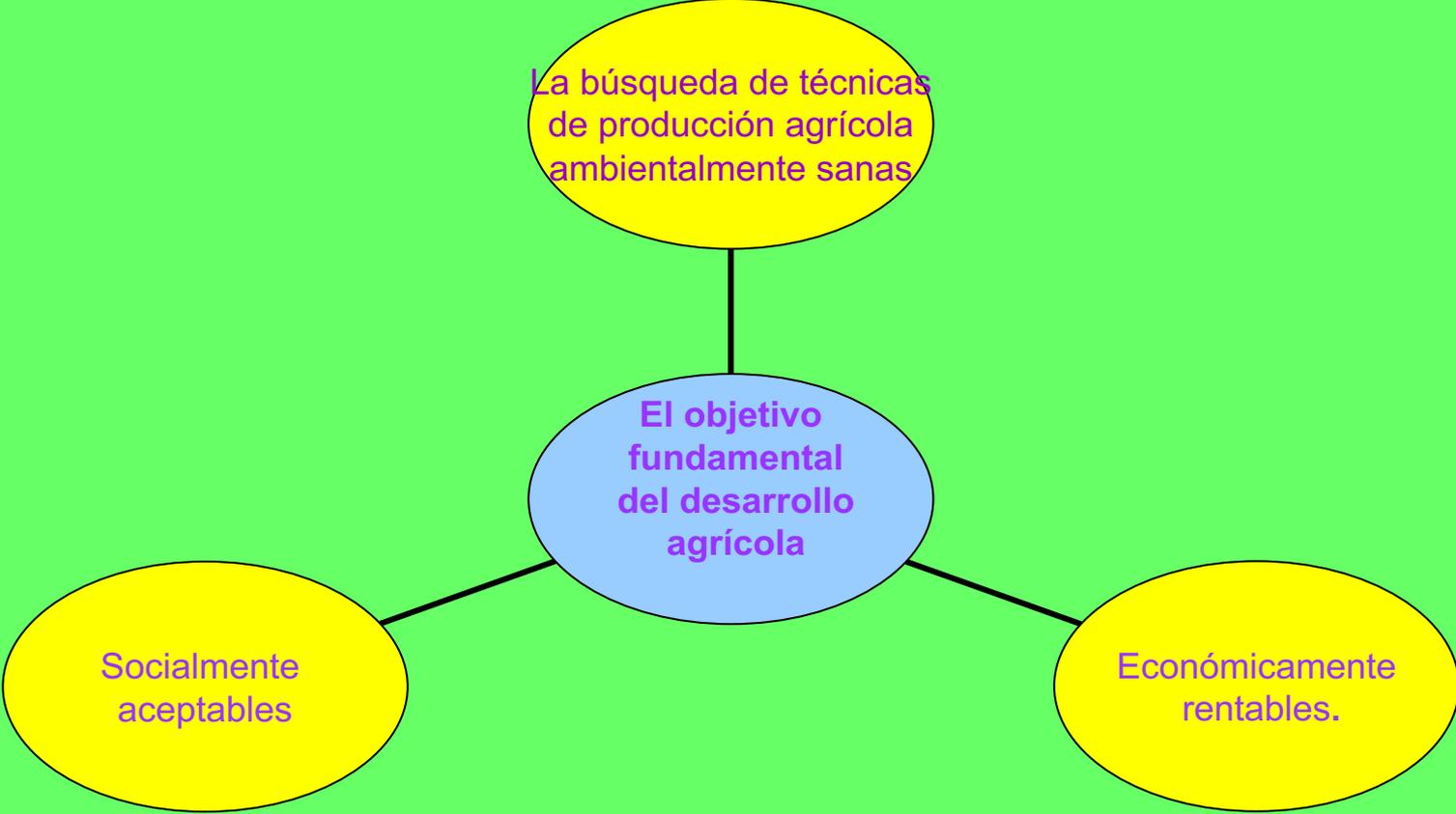
SULPICIO FLORES



LA AGRICULTURA

- La agricultura se define como la ciencia, el negocio y el arte de cultivar vegetales y criar animales, para producir alimentos, forrajes, fibra y otros productos útiles a las personas.
- La producción de alimentos, considerar también el suelo vivo, como un sistema de uso múltiple, que incluye animales y plantas.

- La agricultura es esencialmente una actividad ambiental. Es el proceso de artificialización del ecosistema natural para canalizar la energía en forma de alimento.
- Los sistemas agrícolas que presentan una gran modificación con relación al sistema natural son, dependientes de altos insumos de energía y recursos externos.
- Los sistemas agrícolas que requieren menor uso de energía externa y cultivos diversificados están asociados a un menor desgaste de recursos y con menores impactos negativos.



La búsqueda de técnicas de producción agrícola ambientalmente sanas

El objetivo fundamental del desarrollo agrícola

Socialmente aceptables

Económicamente rentables.

EL OBJETIVO

- Desarrollar un sistema de producción agropecuario cuyo objetivo fundamental es la obtención de alimentos de calidad, sanos y saludables, respetando el medio ambiente, conservando la fertilidad de los suelos y la diversidad genética.
- Desarrollo humano, la participación total en un dialogo de iguales, respeto y revaloración de la cultura local, beneficio para todos y una buena alimentación sana.

CUADRO DE DIFERENCIAS ENTRE MODELO DE AGRICULTURA

Agroecología.	Agricultura convencional.
1.- Elimina de agroquímicos.	1.- Uso intensivo de agroquímicos.
2.- Suelo organismo Vivo.	2.- Suelo insumo inorgánico.
3.- Mayor productividad por área cultivada	3.- Menor productividad por área cultivada
4.- Trabaja con la observación	4.- trabaja con la imposición.
5.- Permite el dominio tecnológico social.	5.- Permite el dominio tecnológico industrial.
6.- Trabaja con la Vida	6.- Trabaja con la muerte.
7.- Protege la Salud	7.- No protege la Salud.
8.- Fuente de empleo permanente	8.- fuente de empleo temporal.
9.- Mayor calidad Nutricional	9.- Baja calidad Nutricional.
10.- Conocimiento para la independencia	10.- Conocimiento para la independencia.
11.- Recuperar alas tierras degradadas	11.- Abandonar las tierras degradadas.
12.- Trabaja con la integralidad	12.- Trabaja con las partes.
13.- Socialmente justa y humana	13.- Socialmente Utilitaria.
14.- Trabaja con los fenómenos naturales.	14.- Trabaja con la síntesis de los fenómenos naturales.
15.- Respeta el comportamiento animal.	15.- Viola el comportamiento animal.
16.- Mantiene y recupera la biodiversidad.	16.- Rompe el equilibrio de la biodiversidad.
17.- Igualdad de especies.	17.- subyugación de especies.
18.- Trabaja la integridad de los ciclos y la complejidad ambiental.	18.- Trabaja con la simplificación de los ciclos y del medio ambiente.
19.- Trabaja con las causas	19.- trabaja con los efectos.

CARACTERISTICAS BASICAS EN LA AGRICULTURA ECOLOGICA.

1. El enfoque holístico o la visión del todo, de los procesos y fenómenos relacionados a la producción agropecuaria.
2. Vigencia dentro de la unidad agropecuaria de un sistema de producción de lo más integrado y cerrado posible. El cual debe responder a los ciclos o interacciones naturales entre el suelo, vegetales, animales y el ser humano.
3. Empleo de materias primas o insumos locales, así como evitar en lo posible daños ambientales por prácticas agropecuarias nocivas.
4. Adecuado cuidado y buena nutrición de los organismos vivos del suelo mediante prácticas diversas.
5. Destinar los residuos orgánicos a manejo y empleos óptimos, adicionalmente se puede emplear abonos y mejoradotes minerales entre otros.

6. Apoyar la Vitalidad de las plantas y su resistencia a plagas y enfermedades con la diversidad estructural de los procesos y condiciones productivas.
7. Considerar las condiciones locales rusticidad y resistencia a plagas y enfermedades para seleccionar los cultivos y crianzas.
8. Las medidas de prevención de plagas y enfermedades deben ser constantes en el tiempo para proteger los organismos benéficos. En caso de peligro de cosechas puede recurrirse al preparado de minerales y extractos vegetales.
9. Se recurre al uso de técnicas e implementos agrícolas de baja afectación al suelo y de baja exigencia energéticas aprobadas en las diferentes condiciones del lugar.
10. Asegurar vitalidad, rendimiento y longevidad de los animales, proporcionándoles condiciones acordes a sus hábitos naturales. Para su sanidad tender al uso de remedios y medicamentos naturales

FINES DE LA GROECOLOGÍA

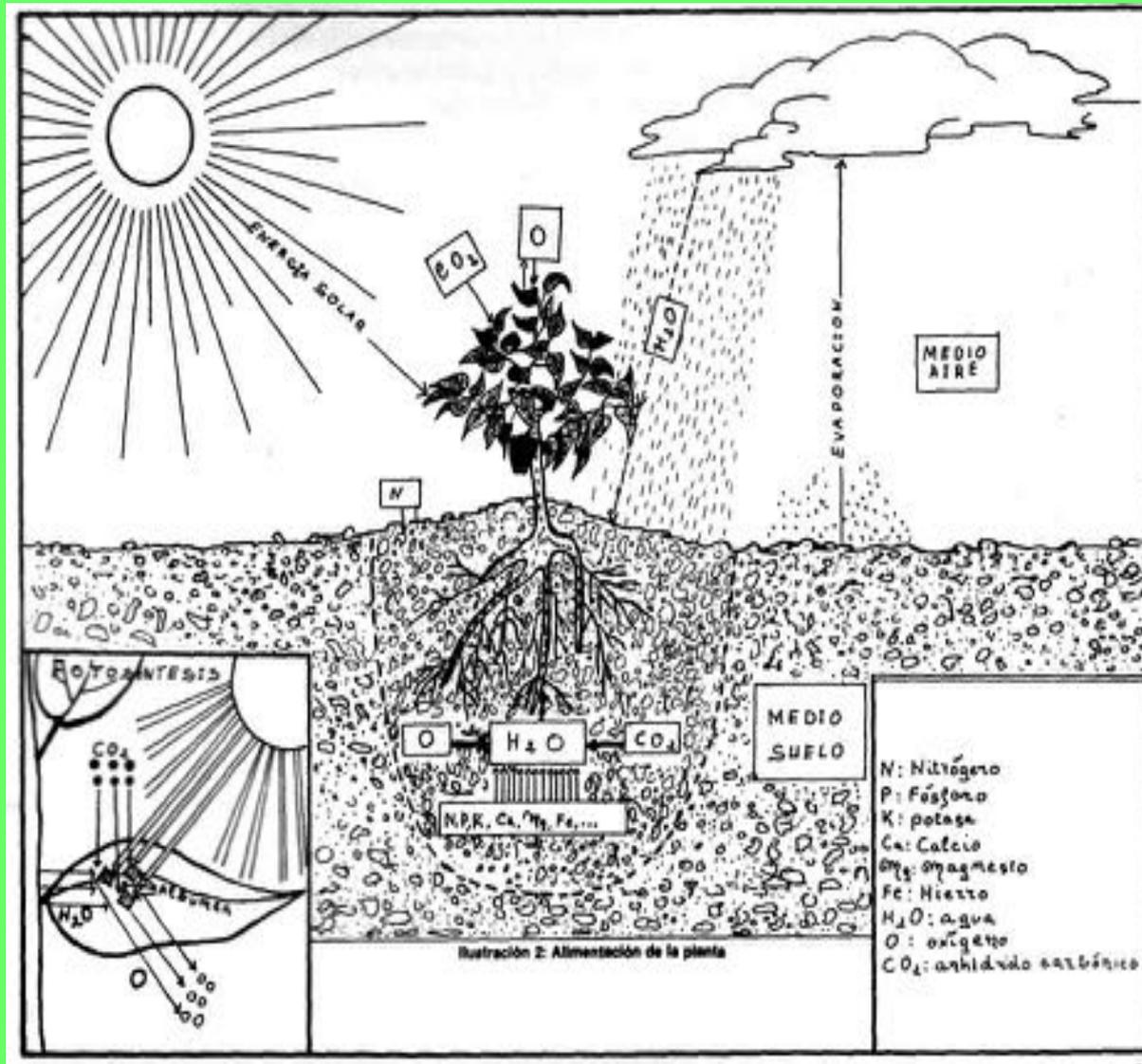
1. Producir alimentos de buena calidad nutritiva y en suficiente cantidad.
2. Trabajar con los ecosistemas en vez de tratar de dominarlos.
3. Fomentar e incentivar los ciclos biológicos dentro del sistema agrario, que componen los Microorganismos, la Flora y Fauna del suelo.
4. Mantener y aumentar a largo plazo la fertilidad del suelo.
5. Emplear al máximo recursos renovables en sistemas agrícolas organizados localmente.

6. Trabajar con materia orgánica y los nutrientes minerales en un sistema cerrado.
7. Proporcionar al ganado las condiciones de Vida que le permitan realizar todos los aspectos de su comportamiento innato.
8. Evitar todas las formas de contaminación que puedan resultar de las técnicas agrícolas.
9. Mantener la diversidad genética del sistema agrario y su entorno, incluyendo la protección de los hábitats de plantas y animales silvestres.
10. Conceder que los agricultores obtengan unos ingresos satisfactorios y realicen un trabajo gratificante en un entorno laboral saludable.
11. Considerar el impacto social y ecológico amplio del sistema agrario.

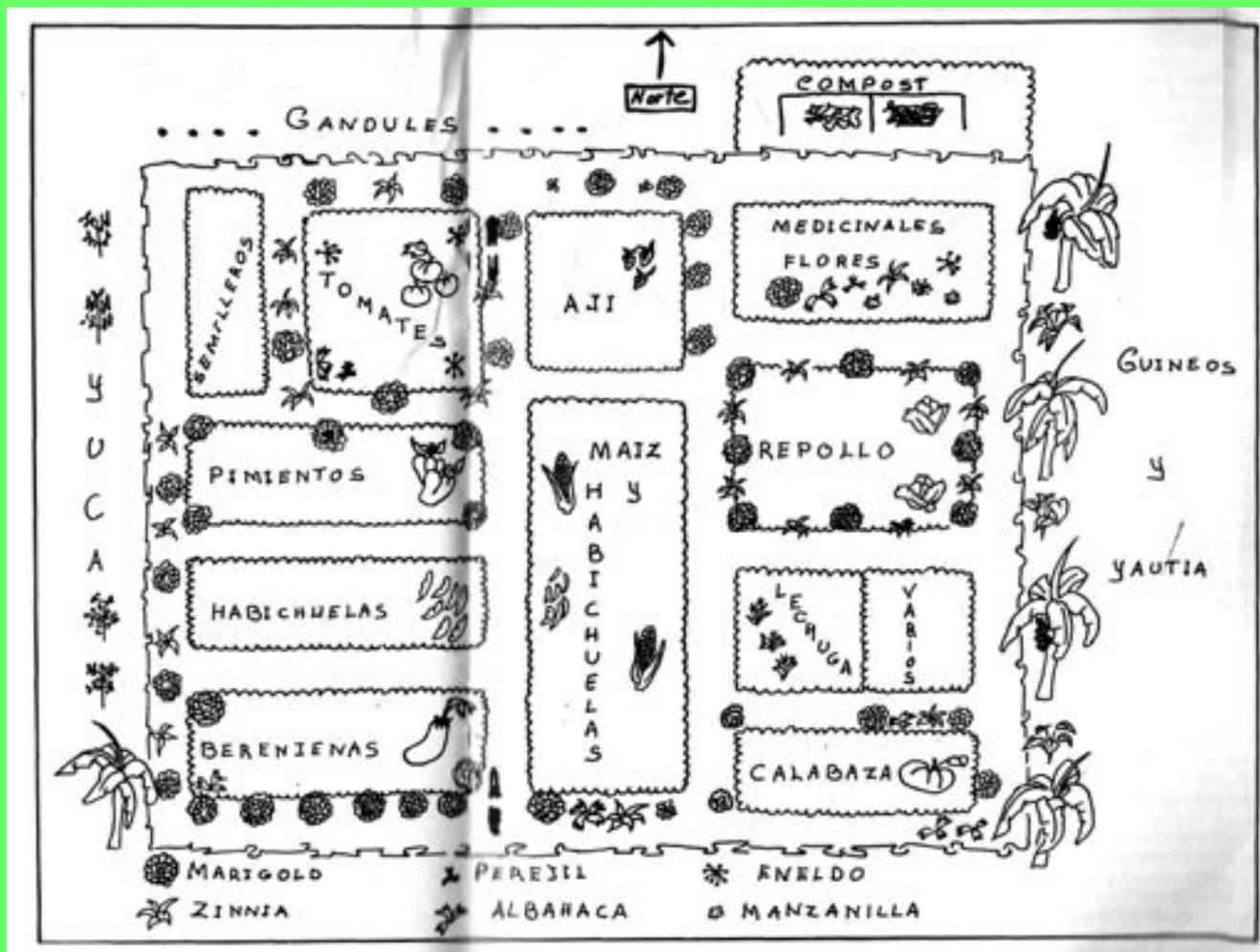
PRINCIPIOS TECNICOS

1. Guardan relación con los aportes ganados con la experiencia y los conocimientos acumulados aplicables al proceso productivo agropecuario.
2. Generar, conservar e incremento la fertilidad natural de los suelos.
3. Labranza mínima para la conservación de los suelos.
4. Asociación y rotación de cultivos.
5. Regulación de las buenazas.
6. Manejo de insecto y enfermedades.
7. Uso de cultivos y variedades apropiadas.
8. Crianza ecológica de animales.
9. Sistemas agroforestales.
10. Diseño de unidades productivas.
11. Desarrollo del potencial Humano.

EL DESARROLLO DE LA PLANTA.



PLANIFICACIÓN DE CULTIVOS



FERTILIZACION

FERTILIZACION

BIOL

VERMICOMPOST

POLVO DE ROCAS

ELEMENTOS
MINERALES
PUROS

ABONOS VERDES
Cereales, leguminosas

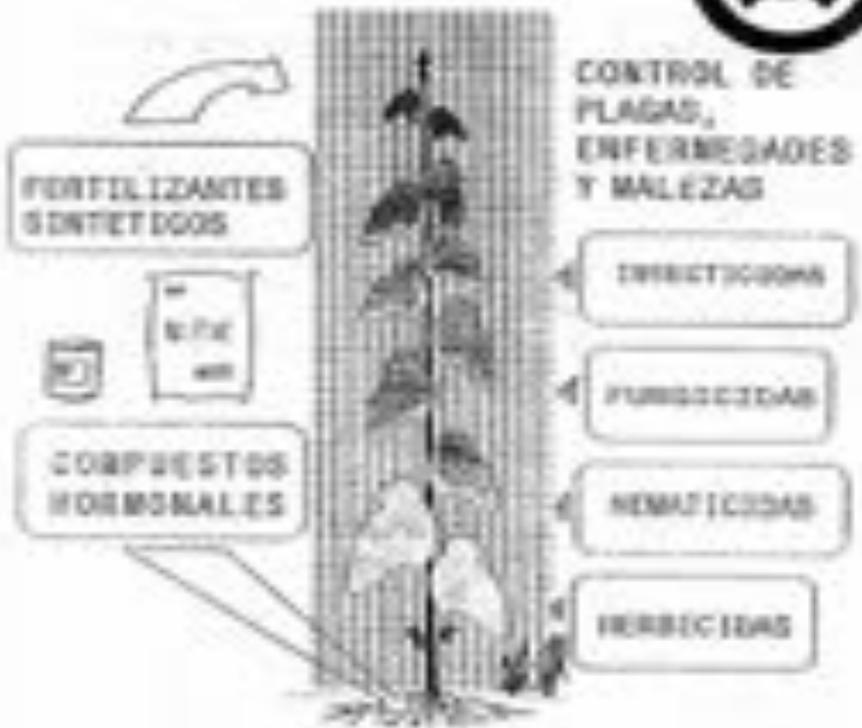
ESTIERCOLES
*Desechos vegetales.
*Residuos
agroindustria.
*Desechos urbanos

Microorganismos del Suelo

AGRICULTURA ORGANICA



FERTILIZACION

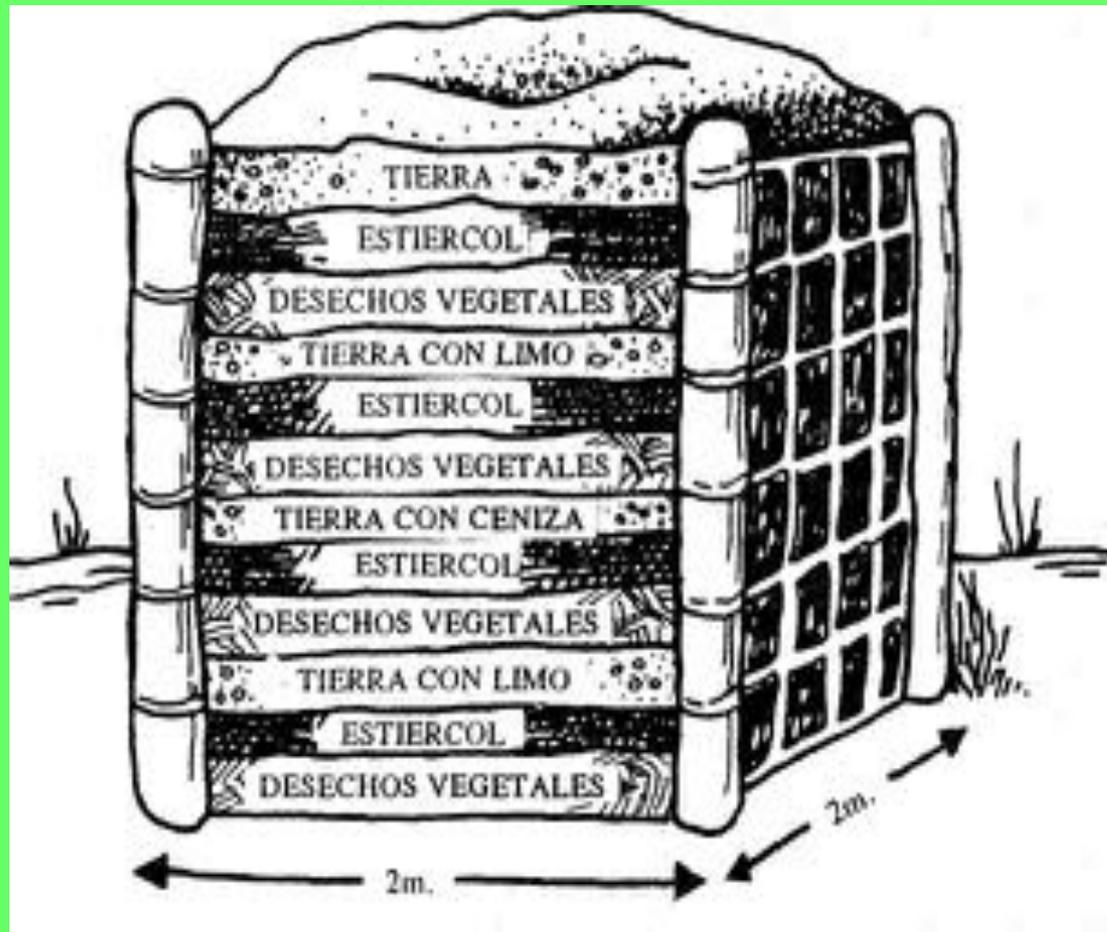


AGRICULTURA CONVENCIONAL

MANEJO DE INSECTOS PLAGA ENFERMEDADES Y MALEZAS



ALABORACIÓN DE COMPOST



ELABORACIÓN DE REGULADOR BIOLÓGICO.



ELABORACIÓN DE UN CONTROLADOR DE INSECTOS.

Ingredientes:

- Agua 4 litros
- 200 gramos de ajos.
- 4 rocotos picados con pepas.
- 200 gramos de hojas de mutuy.

Procedimiento:

Hacer hervir los 200 gramos de ajos por 10 minutos, luego poner el rocoto y hacer hervir otros 10 minutos y luego agregar el mutuy.

Enfriar y aplicar. Un litro por mochila de 12 litros.

Controla todo insecto chupador.

ELABORACIÓN DE ABONO FOLIAR



ELABORACION DE ABONO FOLIAR

Para 100 litros de agua.

Requerimientos:

1.Un cilindro con capacidad de 100 litros.

2.Agregar:

- 10 kg. De forraje de leguminosas.(Picadas).

- 10 Kg. De forrajes de gramíneas.(picadas).

- 2 kg. De azúcar rubia.

- 2 Kg. De sales minerales o sal de Roca que lame el ganado.

- 3 litros de Chica de maíz o Suero o leche.

- 10 Kg. De Guano de ganado fresco, cuando más fresco mejor conserva las bacterias de la panza, que descomponen la fibra.

COMO USAR.

Comenzar primero con un libro por mochila de 12 litros y fumigar.

Después pueden aplicar frecuentemente, esto mantendrá saludables a las plantas y sus células unidades y se evita el ataque de plagas además de tener cierto tipo de hormonas vegetales.

MUCHAS GRACIAS



mi amigo que mas me ayudo