

ER TECNOLÓGICO

Artesanías de Colombia  
Asociación de Artesanos de Colombia

# AGRICULTURA ORGANICA

Asesor  
**JESUS EVELIO PORTILLA CAICEDO**  
Ingeniero Agronomo



F. M. M. M.

## INTRODUCCION

La naturaleza es sabia, y eso lo miramos hoy, cuando han transcurrido millones de años y continuamos viviendo merced a ella, incluso explotándola si bien podemos llamarlo así, cuando con preocupación observamos que el tiempo está en permanente cambio, como sucede con la agricultura. Es necesario retroceder y mirar lo que nuestros antepasados hacían con la naturaleza y aprender de ellos, para que en el futuro garantizar mucho más de lo que tenemos hoy. Nuestra agricultura convencional desde ya, debe entrar en un proceso de cambio y debe necesariamente ser el hombre, el campesino arraigado a su tierra, el impulsor de este arduo proceso para generar en adelante cantidad y calidad en alimentos.

Son importantes entre muchas alternativas, las propias manos del agricultor, su experiencia inigualable, su vocación innata y su creatividad eterna con el curso suelo y con las plantas, suficientes para disponer para nuestros hijos un mundo venidero mucho mejor.

Muy acertadamente los campesinos solicitan al estado la titulación de tierras para no perderlas ni perder su trabajo, señalando que a cambio se encargarán a evitar la destrucción del bosque y poner a producir la tierra sin maltratarla, protegerla y sosteniblemente trabajarla.

La agricultura en nuestro país debe cambiar, por que como está ahora seguimos vamos al deterioro ambiental, pero lo importante es que el artífice principal de ese cambio es el ser humano, el mismo hombre que ha perdurado en la tierra y que puede lograrlo eternamente si atiende recomendaciones y escucha el clamor del entorno.

## Agricultura Orgánica

Es notoria cada día más el proceso acelerado de deterioro de los suelos, en particular los suelos que generan la alimentación de la gran masa comunitaria en el mundo y trabajados incansablemente por los pequeños agricultores campesinos.

Las propuestas tecnológicas para alcanzar la agricultura orgánica son de gran magnitud y existen muchas alternativas de lograrlo aprovechando entre tantas, las potencias que nos ofrece el mismo entorno nuestro. Se trata de redescubrir cosas que hace tiempo están hechas, merced a la habilidad, constancia y tradición de nuestros agricultores en las manos de ellos está el lograrlo.

### Abonos orgánicos

La agricultura orgánica es una técnica que busca promover relaciones sostenibles entre el suelo, las plantas, los animales, las personas y la biosfera para producir alimentos sanos.

Es necesario aprovechar los residuos de cosecha de la finca para la elaboración de un sinnúmero de productos como abonos orgánicos, con el fin de utilizarlos para abonar y fertilizar en nuestro caso el cultivo de iraca principalmente, contribuyendo a aminorar costos de producción y ante todo aminorar el efecto negativo para el ambiente

### Foliales

- Orín humano
- Purines: Chachafruto, Nacedero, Cajeto, Ortigo
- Bioabono de praderas.

### ABONO ORGANICO BOCASHI:

#### Insumos:

- 2 bultos de residuos de cosecha
- 2 bultos de boñiga fresca
- 1.5 bultos de tierra cernida
- 1 bulto de carbón vegetal
- 5 kilos de afrecho, 5 kilos de ceniza de fogón
- 5 kilos de tierra virgen
- 2 litros de melaza
- 150 grs de levadura
- 25 lts de agua

### Abono artesanal con residuos

#### Insumos

- Pulpa de café, Bagazo de caña
- Ceniza de trapiche
- Residuos de cuyera
- Estiércol de animal doméstico
- Suelo de monte
- Hojarasca de monte
- Harina de leguminosas
- Cachaza
- Leche cruda, sulfato de Mg, nitrato de K
- Agua

## USO DE PURINES

### PARA CONTROLAR

Gorgojo en granos almacenados

#### Gusanos

Exceso de agua

Afidos, pulgones

Mosca blanca

Mosca negra

Babosas

Cucarrones

Garrapatas

Heladas

Hongos

Huerta limpia

Minadores

Pulgas

Nematodos

Chizas

Formigas

Desinfestación de semilleros

### USAR PURINES DE

Ajenjo, ají, ajo, laurel

**Ajo, ají, botón de oro**

Diente de león, cola de caballo

Ajo, menta, ortiga, hierbabuena

Albahaca, ortiga, hierbabuena

Albahaca, ortiga, romero

Cenizas de ajeno, ají

Ajeno, botón de oro, rábano, romero

Ajeno, albahaca, sábila, limoncillo

Ortiga

Chipaca, caléndula, cola de caballo, ruda, papayuelo

Borraja, botón de oro, ortiga, romero

Ajo con ají

Ajeno, altamisa, romero

Crotalaria

Ají, ajo, helecho, menta, hierbabuena

Helecho, menta, hierbabuena

Sauce

# PLANTAS UTILIZADAS COMO BIOPREPARADOS

## INSECTICIDAS

Tabaco  
Borrachero  
Ajo  
Ají  
Cabuya  
Helecho  
Ahuyama

## FUNGICIDAS

Cebolla  
Cola de caballo  
Papayo  
Ajo

## COMPOSTAJE

Es una actividad encargada de producir abono de gran calidad a partir de la descomposición de residuos orgánicos, útiles para fertilizar y acondicionar los suelos

### COMPOSTAJE DE BOSQUE

#### Insumos:

- 2 arrobas de hojarasca triturada
- Ramas, palos, en descomposición del bosque
- Pasto, rastrojo, restos vegetales, cáscaras
- Harina de maíz
- Palos largos
- Agua limpia

### COMPOSTAJE DE PULPA DE CAFE

#### Insumos:

- Pulpa de café
- Rastrojo picado
- Boñiga fresca de bovino
- Ceniza de fogón
- Tierra seleccionada
- Una pila
- Guaduas

# TALLER TECNOLÓGICO

## LOMBRICOMPUESTO

La Lombricultura es la técnica de criar lombrices en cautiverio para lograr una rápida reproducción y crecimiento en espacios reducidos. La producción de lombricompost o humus utilizando la lombriz roja californiana es una alternativa importante para la recuperación de los suelos y para el alimento de las plantas. Para producir lombricompost se necesita el consumo por parte de las lombrices, de residuos orgánicos, que a su vez se convierten en proteína y como resultado se obtiene el humus.

Se recomienda cultivar lombriz roja californiana por ser altamente prolífica, resistente a cambios, mejora los suelos y por su adaptación fácil.

Las Indicaciones apropiadas para la implementación de lombricompost se relacionan a continuación:

- Camadas o lechos: Las dimensiones más recomendadas son de 1 metro de ancho por el largo necesario. Siempre hay que tener en cuenta que el tamaño del lombricultivo depende de la cantidad de materia orgánica disponible en la finca.

- Construcción de literas: Son huecos de 2 metros de ancho x 50 cms de profundidad y largo variable

- Substratos o materiales de llenado de las camas: El sustrato no debe compactarse, retenedor de humedad con iración constante. residuos de cosechas, socas, desechos orgánicos, etc.

- La siembra de lombriz: Distribución d Las lombrices sobre la superficie en hora de la mañana.

- El alimento para las lombrices. Los alimentos más recomendados son los excrementos, solos o mezclados, residuos industriales,, residuos de cosecha, de jardín, papel, etc.

- Cosecha del humus: Se dejan las lombrices sin alimento durante varios días y cuando las lombrices están hambrientas se coloca el alimento en un lugar estratégico de la cama de tal manera que todas las lombrices irán a comer y podemos sacar el humus libre.

- Cosecha de las lombrices: De una manera sencilla se riega una mezcla del producto (humus y lombriz) sobre una superficie expuesta a la luz; las lombrices se van profundizando para evitar la luz y a medida que se entierran se les va quitando el humus, de tal manera que al final quedan las lombrices solas.

- Control de plagas y enfermedades: El manejo adecuado de la alimentación y la humedad son el mejor control de plagas. Los principales enemigos de la lombriz son los pollos, patos, hormigas y el olvido.

## AGRICULTURA ORGANICA

Agricultura con diversificación,  
asociación y Rotación de cultivos

El abono orgánico lo hace  
usted mismo en la Finca

El abono orgánico suministra al  
suelo una amplia gama de  
nutrientes.

Tiene la visión del suelo como una  
inversión biológica: actividad  
micro microbiológica y alta tasa  
de biodiversidad

Suelos cubiertos constantemente  
con materiales orgánicos y  
vegetación.

Suelos sin vida, estériles.

Suelos resistentes a la erosión hídrica y  
eólica.

## AGRICULTURA CONVENCIONAL

Agricultura del monocultivo

El fertilizante químico hay que comprarlo  
y transportarlo

El fertilizante químico solo suministra lo  
que dice la fórmula

Tiene la visión del suelo como un insumo  
a corto plazo

Suelos descubiertos y secos expuestos al  
sol.

Suelos vulnerables a la erosión