



Secretaría de Agricultura y Ganadería
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria



PESTICIDAS Y FERTILIZANTES BOTANICOS

Elaborado por: Ing. Osman Ir í as

Tegucigalpa, M.D.C., Noviembre 2001

INDICE

- 1.- INTRODUCCION.
- 2.- PLANTAS USADAS COMO INSECTICIDAS.
- 3.- PLANTAS USADAS COMO INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS.
- 4.- PLANTAS USADAS COMO REPELENTE.
- 5.- PLANTAS USADAS COMO FUNGICIDAS.
- 6.- PLANTAS USADAS COMO RAUNTICIDA.
- 7.- PLANTAS USADAS COMO FERTILIZANTES.
- 8.- PLANTAS USADAS COMO HERBICIDAS.



INTRODUCCION

En este manual usted encontrará desde como hacer un fertilizante foliar, un insecticida, fungicida, herbicida, ronticida y un repelente .

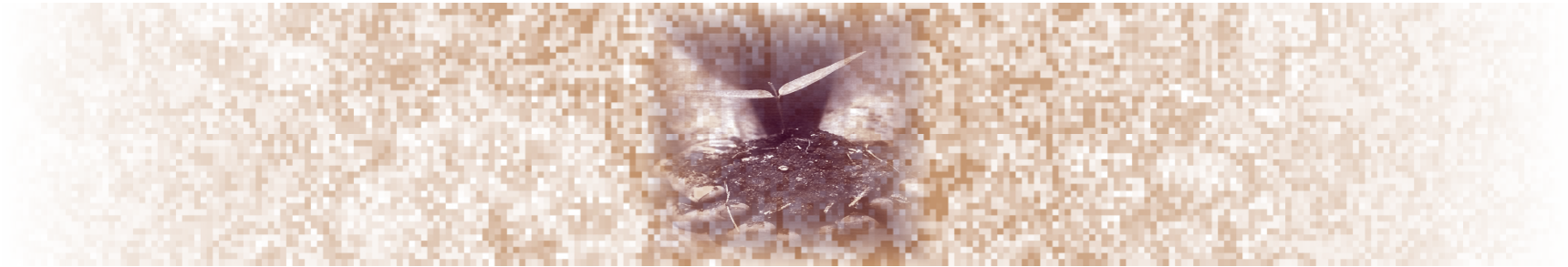
El propósito es que usted pueda bajar sus costos de producción, aumentar su productividad y sobre todo, producir alimentos sanos para el consumo humano al obtener hortalizas de mejor calidad.

El productor de hortalizas utiliza grandes cantidades de pesticidas, mismos que son ingeridos por el consumidor de las principales ciudades del país, lo que genera muchas enfermedades, las cuales, en su mayoría son

atendidas en los hospitales del Gobierno, povocando con esto un gasto bastante significativo en medicina y una baja considerable en la mano de obra, pués, una población enferma no puede trabajar.

Seguramente al leer este manual, usted podrá ver que fácil es hacer un pesticida para el control de insectos y enfermedades o un fertilizante para aumentar su producción, además notará su fácil aplicación y cuanto se ahorra en la compra de agroquímicos y sobre todo la calidad de productos que garantizan seguridad para el consumo de la población.

!Sea competitivo ... use fertilizantes y pesticidas orgánicos!



Planta

Narciso

Uso que se puede dar

Insecticida

Plagas o enfermedades que controla

Gusanos Cortadores, Tortuguilla, Mosca Blanca, Afidos y otros.

Dosificación

½ litro del extracto en una bomba de 4 galones más una ½ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

Se muelen dos libras de hojas de Narciso, se le agregan cuatro litros de agua, se cuele y se envasa este extracto.

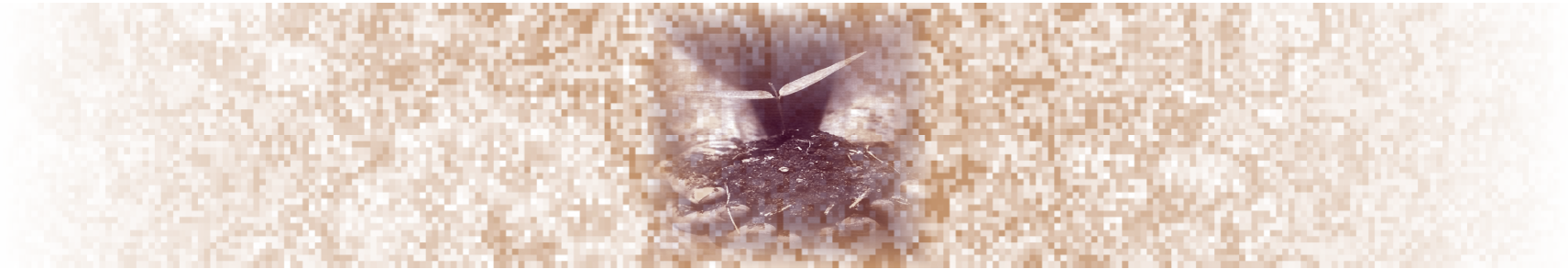
Productos que sustituye

Malathión, Tamarón, Gusathión y otros.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo.





Planta

Tabaquillo

Uso que se puede dar

Insecticida

Plagas o enfermedades que controla

Palomitas, Tortuguilla, Pulgón y Mosca Blanca.

Dosificación

1 litro del extracto por bomba de 4 galones, más una ½ bolsa pequeña de detergente como adhesivo.

Proceso de Elaboración

Se cose una libra de hojas en tres litros de agua, esto es el extracto.

Productos que sustituye

Metasystox, Tamarón, Volantón. (Insecticidas).

Cultivos en que se puede aplicar

Arbeja China y frijol.



Planta

Cereza

Uso que se puede dar

Insecticida

Plagas o enfermedades que controla

Palomilla, Mosca Blanca, Pulgón y Tortuguilla.

Dosificación

1/8 de litro del extracto por bomba de 4 galones más una ½ bolsa pequeña de detergente como adhesivo.

Proceso de Elaboración

Machacar 2 libras de hojas, agregar 3 litros de agua, colar y envasar, esto es el extracto.

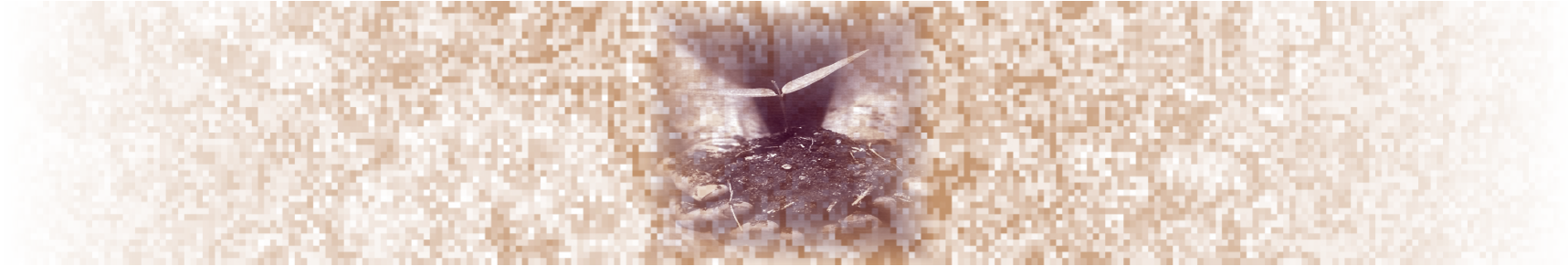
Productos que sustituye

Metasystox, Tamarón, Volantón Malathión.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo.





Planta

Chile Picante.

Uso que se puede dar

Insecticida.

Plagas o enfermedades que controla

Hormigas, gusanos, escarabajos, picudo de arroz, mariposilla del repollo.

Dosificación

1 litro de extracto disuelto en 5 litros de agua.

Proceso de Elaboración

Machacar 25 chiles picantes en 1 litro de agua, diluya una pelota de jabón de cerdo, dejarlo reposar una noche.

Productos que sustituye

Malathión.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos y hortalizas. Aplicar cada 5 días.



Planta

Flor amarilla o Timboque.

Uso que se puede dar

Insecticida

Plagas o enfermedades que controla

Gusano cogollero.

Dosificación

1/2 onza de polvo por planta.

Proceso de Elaboración

Se secan las hojas a la sombra y luego se muelen, se aplica el polvo a la planta.

Productos que sustituye

Volantón.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo.





Planta

Anona o Guanábana.

Uso que se puede dar

Insecticida y Fungicida.

Plagas o enfermedades que controla

Gallina Ciega, Gusano Nochero, Tortuguilla y Larva de Mariposa.

Dosificación

½ a 1 litro por bomba de 4 galones, más una ½ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

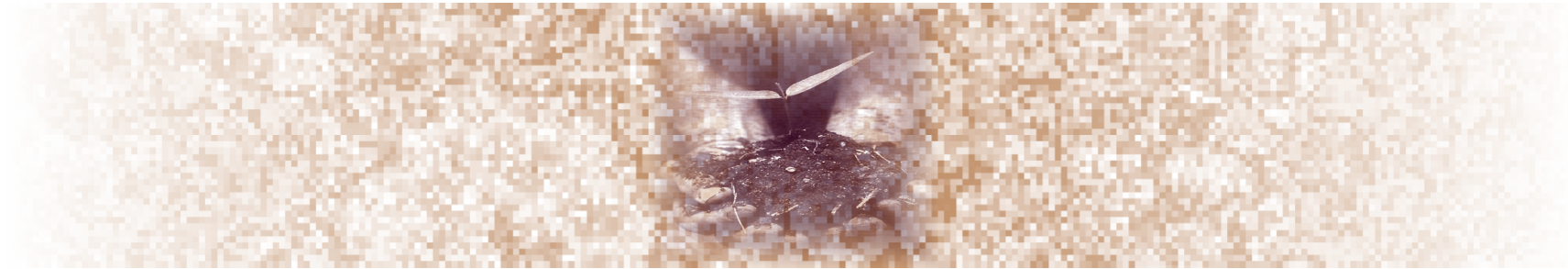
Se machaca una libra de semilla, luego se agrega 1 litro de alcohol a 90 grados y se deja reposar de 15 a 30 días. - Se aplica el extracto.

Productos que sustituye

Volantón.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos.



Planta

Zope o zopilote.

Uso que se puede dar

Insecticida y fungicida.

Plagas o enfermedades que controla

Cualquier plaga o enfermedad.

Dosificación

½ litro de extracto por bomba de 4 galones.

Proceso de Elaboración

Se corta la corteza del árbol zope, se pica finamente, se muele 2 libras de cáscara, se agrega 4 litros de agua y ½ pelota de jabón de cerdo, colar y envasar, utilizar este extracto después de 48 horas.

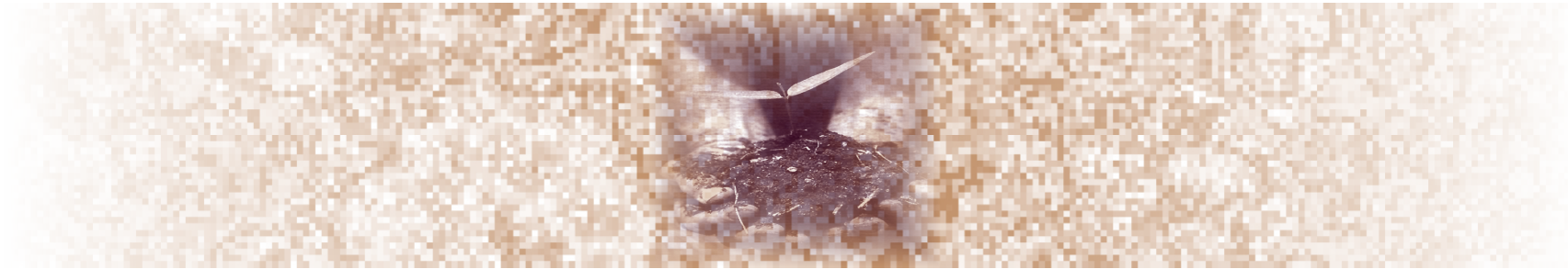
Productos que sustituye

Cualquier fungicida e insecticida.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo que esté siendo dañado por roedores.





Planta

Cola de Caballo ó Hierba de Plata.

Uso que se puede dar

Fungicida - Insecticida.

Plagas o enfermedades que controla

Tizón, Mildeu, Roya y Pulgones.

Dosificación

1 litro de extracto por bomba de 4 galones más una ½ bolsa de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

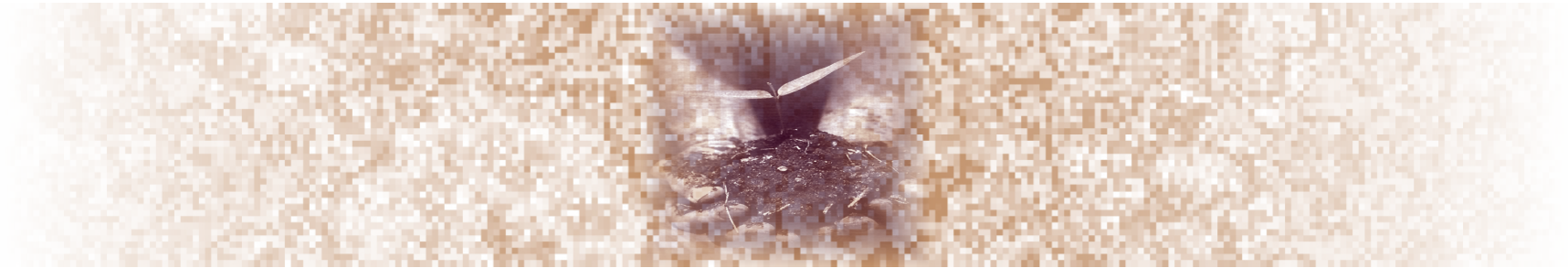
Se cose 1 litro de hojas en tres litros de agua, se cuele y se envasa y esto es el extracto.

Productos que sustituye

Metasystox, Tomaron, Voltion.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos Básicos y hortalizas (arveja china).



Planta

Ajo, Cebolla y Jabón de cerdo.

Uso que se puede dar

Repelente, Insecticida y Acariciada.

Plagas o enfermedades que controla

Araña, Larva de Mariposa, Hormigas, Tortuguilla y Mosca Blanca.

Dosificación

2 vasos de extracto por bomba de 4 galones.

Proceso de Elaboración

Machacar una cabeza de ajos en dos cucharadas de vinagre, luego se le agrega dos vasos con agua, esto forma el extracto.

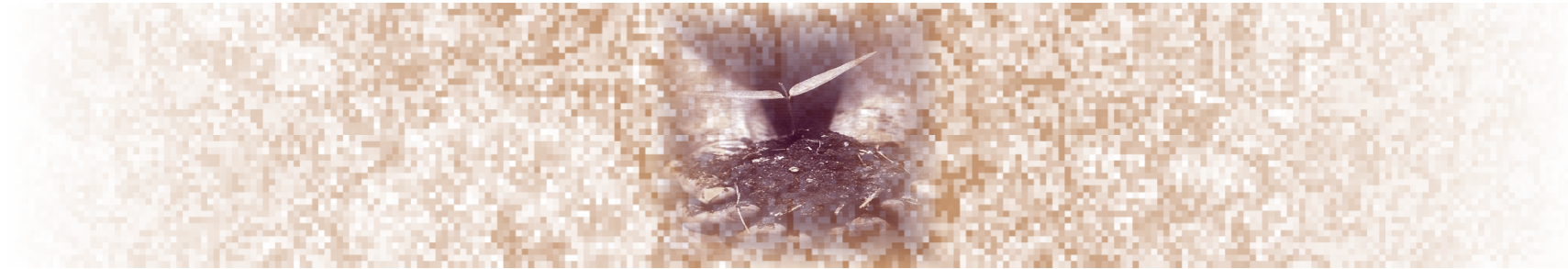
Productos que sustituye

Dipel, Baytroid, Diazinón, Ambush.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo.





Planta

Flor de muerto.

Uso que se puede dar

Repelente y Fungicida.

Plagas o enfermedades que controla

Todo tipo de insectos.

Dosificación

Un litro del extracto en una bomba de 4 galones más una $\frac{1}{2}$ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

Se muelen dos libras de hojas de flor de muerto, se le agregan un litro de agua, se cuele y se envasa este extracto.

Productos que sustituye

Dipel, Baytroid, Diazinón y otros.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo.



Planta

Papayo.

Uso que se puede dar

Fungicida.

Plagas o enfermedades que controla

Mildeu y Roya.

Dosificación

1 litro de extracto disuelto en 4 litros de agua más una $\frac{1}{2}$ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

Se cosen 15 libras de hoja de papayo, por 1 hora en un recipiente grande de manera que se sumerjan todas las hojas en 1.5 litros de agua se cuele y se envasa.

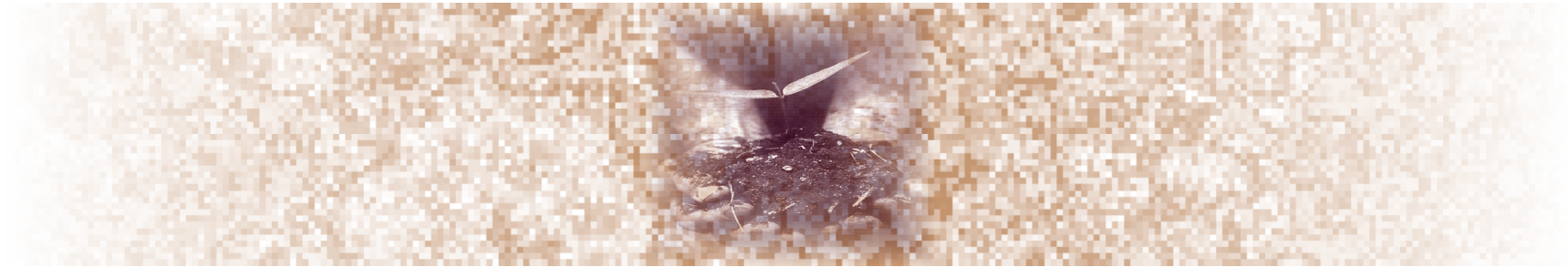
Productos que sustituye

Benlate, Dithane, Mancozeb y Ridomil.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos y hortalizas, frutales. Aplicar cada 10 días.





Planta

Chirivella (Escobilla, Malva Ruca).

Uso que se puede dar

Fungicida.

Plagas o enfermedades que controla

Mosaico, Cercospora.

Dosificación

1 litro de extracto disuelto en 4 galones de agua más una ½ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

Se cose una libra de follaje en tres litros de agua, se cuele y se envasa esto constituye el extracto.

Productos que sustituye

Dithane, Cupravit.

Cultivos en que se puede aplicar

Frijol.



Planta

Piñón, Madreado o Duruche.

Uso que se puede dar

Raunticida.

Plagas o enfermedades que controla

Roedores.

Dosificación

Hacer cebos revolviendo con masa de maíz, colocados en el terreno donde está el cultivo.

Proceso de Elaboración

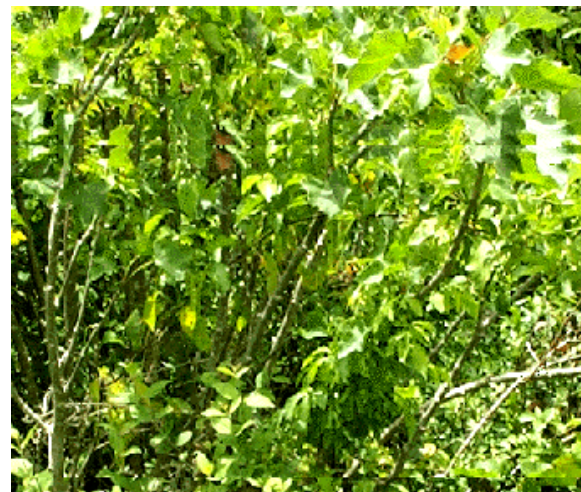
Machacar una libra de raíz de cualquiera de estas plantas, agregar un litro de agua, y esto forma el extracto del cual se hacen cebos con masa.

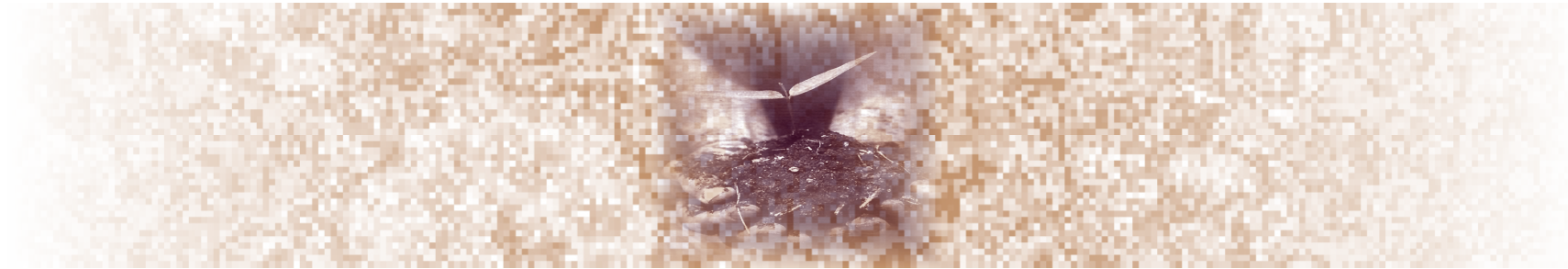
Productos que sustituye

Racumín.

Cultivos en que se puede aplicar

Cualquier cultivo que esté siendo dañado por roedores.





Planta

Encino Rojo.

Uso que se puede dar

Fertilizante (Encinofol)

Deficiencia que controla

Es un fertilizante que controla deficiencias nutricionales en los cultivos (N. F. P. y elementos menores).

Dosificación

1 litro de extracto disuelto en 4 galones de agua más una $\frac{1}{2}$ bolsa pequeña de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

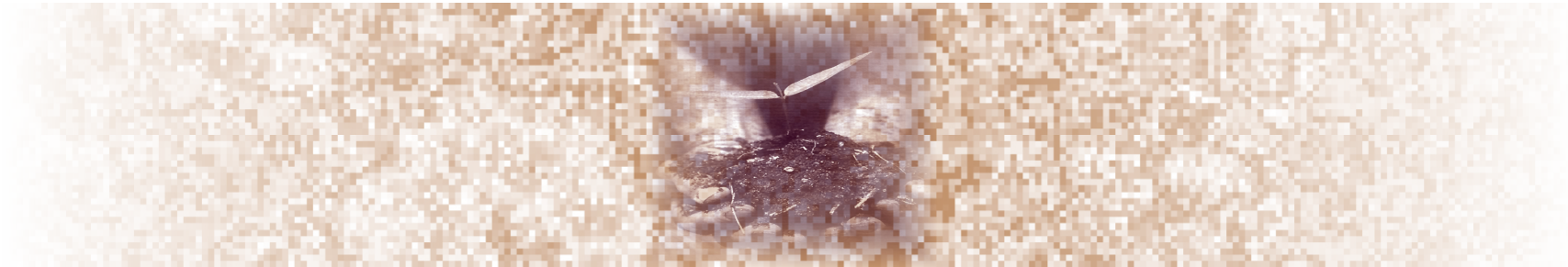
Moler 1.5 libras de Madreado agregar 1 litro de agua más $\frac{1}{2}$ libra de cal; colar y envasar este extracto.

Productos que sustituye

Cualquier fertilizante foliar.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos y hortalizas, frutales. Aplicar cada 30 días.



Planta

Esqueleto, Crespillo, Piñón, Vita Moreal.

Uso que se puede dar

Herbicida.

Plagas controla

Malezas como el coyolillo.

Dosificación

1 lata de jugo más una lata de diesel en una bomba de 4 galones de agua, si no tiene diesel use una ½ bolsa pequeño de detergente como adherente.

Proceso de Elaboración

Hervir durante tres horas, 3 libras de follaje de 4 plantas de las indicadas arriba en 5 litros de agua, dejar reposar y enfriar, colar, agregar 1 litro de Gramoxone, envasar y esto es el extracto.

Productos que sustituye

Gramoxone al 100% dejándolo al 20%.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos y hortalizas, frutales.





Planta

Higüerillo, Escobilla, Eucalipto.

Uso que se puede dar

Insecticida en granos almacenados.

Plagas o enfermedades que controla

Gorgojo y palomilla.

Dosificación

1 libra de polvo de hoja de una de las plantas arriba indicadas, por quintal de grano almacenado.

Proceso de Elaboración

Secar 1 libra de hojas de cualquiera de las plantas arriba indicadas, después moler finamente a manera que quede un polvo bastante fino.

Productos que sustituye

Photoxin, Malathión.

Cultivos en que se puede aplicar

Granos básicos, aplicar al momento de almacenar granos limpios y secos.



Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

Apartado Postal 5550, Boulevard Centroamérica,
Ave. La FAO, Col. Loma Linda Norte,
Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.
232-2451 / 6652. Ext.744. Telfax. 235-6112
E-mail: dicta@unete.com