



# SANIDAD Y CONTROL DE PLAGAS





# Manejo orgánico de plagas



# Neem y jabon potasico

- 🌿 **Neem** :Las aplicaciones frecuentes son más efectivas que las pulverizaciones únicas.
- 🌿 Conviene aplicar en los plantines para prevencion.
- 🌿 Comience las aplicaciones antes de que los niveles de plagas sean altos
- 🌿 Funciona mejor en condiciones de temperatura cálida

🌿 **Jabón Potásico:** disuelve la capa externa de la cochinilla y pulgón. Actua por contacto.

CONTRA INSECTOS (pulgones, cochinilla, mosca blanca, cucarachas, nematodos, tirps, minador o caminador , langosta, termitas, chinches, hormigas y arañuela roja) Y HONGOS (Funguicida) como botritis, oidio, fumagina, mildiu . Se compra o se hace con hidróxido de potasio, aceite y agua natural

## **FORMULA MUY EFECTIVA CONTRA INSECTOS Y HONGOS**

1 LT AGUA / 3 ml NEEM / 20 ml JABON POTASICO (agitar continuamente para que se unan) / COLA DE CABALLO

Horario: Se coloca mejor en las tardecitas, importante toda la hoja por adelante y el revés

Jabón potasico actúa por contacto mientras que el Neem tiene efecto residual actuando prolongadamente.

# Plaguicidas botánicos


- Piretro** : extraído de una flor de la familia de los crisantemos; se puede poner en los canteros, y si se prepara como plaguicida tiene poco efecto residual, cuidado porque puede ser dañino para insectos beneficiosos.
- FORMULA: 20 grs flores cada 10 lts de agua. Se machacan las flores y se dejan reposar por 3 horas. Se hace una solución con agua jabonosa (jabón blanco) y se esparce foliar, o en tierra
- Controla insectos como: pulgones, escarabajos, orugas, trips, chinches
- Neem (azadirachtin)** : extraído del fruto de un árbol cultivado en la India, actúa principalmente como regulador del crecimiento de insectos, repelente, paraliza el Sistema nervioso de algunos insectos, teniendo también alguna propiedad fungicida. Tiene efecto residual de días. Actúa muy bien con jabón potásico . No crea Resistencia a las plagas
- Los productos de neem tienen poco o ningún efecto negativo sobre los insectos beneficiosos



# ALGUNAS FORMULAS PRACTICAS DE PRODUCTOS ORGANICOS


## **Fertilizantes para dar fortaleza y previsión de plagas**

Biol, Bostol – se hacen en base a residuos animales, vegetales, algunas plantas que combaten posibles plagas , melaza, leche, levadura de cerveza (fresco) y salvado y agua.

 **BOSTOL** – lleva menos plantas, es importante revolver asiduamente (en lo posible cada 2 o 3 días, controlando que fermente correctamente), demora unos 30 a 45 días en fermentar y generar los micronutrientes que fortalecerán nuestro sustrato y por ende nuestras plantas. Hay que tapar el tanque donde se prepara, para una mejor fermentación, y el olor...

Se cuele y el líquido se utiliza en forma foliar (al 10%), si es a la raíz (al 1%). El remanente sólido que queda en el tanque, se deja secar y luego se utiliza directamente en la tierra o se agrega al compost y se mezcla junto con el humus de lombriz.

Su efecto dura unos 60 días, envasado en recipiente oscuro y fresco.

 **BIOL** – LA Gran diferencia es que se hace en forma Anaeróbica (ausencia de oxígeno) . Demora entre 45 a 60 días en estar pronta. Luego se puede envasar en recipiente oscuro y permanece activo un año aproximadamente.

Debe quedar una capa de unos 15 a 20 cm de aire al cerrarlo herméticamente. En el tanque donde se prepare hay que hacerle un agujero y poner una manguera que llega a una botella de agua. Allí es donde va a expeler los gases de la fermentación.

# ALGUNAS FORMULAS PRACTICAS DE PRODUCTOS ORGANICOS

## **COMO HACER BIOL**

 **INGREDIENTES** para un tanque de 200 lts .

1/3 de bosta (cuantas mas bostas consigamos más microorganismos se producirán y por lo tanto más diversidad de micronutrientes).

10 kg salvado de trigo / 4kg melaza / 5lts leche (o 10 lts suero)/ 500grs levadura fresca

Y se puede agregar:


Cáscara de frutas y verduras (sin ser cítricos)

Cascara de huevo (molida mejor) para calcio (buenísimo para los tomates por ejemplo)

Ceniza de carbón (funguicida)

Plantas que las cortamos un poco y se descomponen en la misma fermentación (si tenemos en el jardín) para cuando las podamos:

Ortiga (insecticida y funquicida), Ajenjo (insecticida) , Cola de caballo (funguicida , y fortifica las células de las plantas por el sílice) , menta (repelente, insecticida), tomillo (bactericida), Ruda (insecticida), Romero (insecticida) , propóleo , ajo, ají picante

 Cuando haya fermentado se puede envasar , oscuro y templado, y tenemos un gran fertilizante, funguicida e insecticida natural que dura mas de un año.

Podemos utilizarlo antes de plantar, unos 3 o 4 días antes, (en la huerta) se hace un surco y lo colocamos directamente en el sustrato antes de poner semillas o plantines. Cuando se plante movemos la tierra para que las raíces tengan mejor absorción. Preventivo y fertiliza.



## OTROS METODOS

El **dióxido de cloro (CDS)** se ha convertido en uno de los desinfectantes más empleados en el cuidado de cultivos. Este compuesto está formulado como  $\text{ClO}_2$  y es un gas con un color verde amarillento.

Este gas se disuelve en agua y está calificado como un agente oxidante muy potente, por lo que su uso es bastante amplio, ya que funciona como **desinfectante y antimicrobiano**. En general su utilidad se debe a su eficiente eliminación de bacterias, virus, hongos, algunos parásitos y otros microorganismos dañinos.

Algunos usos del CDS:

**Gracias a su eficacia** como desinfectante el **dióxido de cloro** también es aplicado en ganadería, procesos industriales, medicina y en el hogar. El **dióxido de cloro** es empleado en todo tipo de cultivos a fin de controlar las plagas.

- **Fumigación del follaje:** con ello se evitan las enfermedades producidas por bacterias, hongos o parásitos como la phytoplasma.
- **Desinfección de semillas:** se realiza una inmersión de las semillas antes del cultivo para evitar enfermedades por uso de semillas contaminadas.
- **Desinfección del suelo:** se acondiciona el terreno para una mejor producción de cultivo y eliminar los patógenos presentes en él
- **Inyección intravascular:** algunas plantas que presentan enfermedades se inyectan con dióxido de cloro para curarlas y prevenir el contagio de las demás plantas.
- **Desinfección de herramientas y maquinaria:** las herramientas y maquinarias son lavadas con este compuesto para reducir las posibilidades de contaminación.
- **Desinfectar el agua de riego:** al diluirse en el agua de riego se evitan enfermedades causadas por las bacterias y se neutralizan los olores.

**LUZ UV – Funguicida**