El empleo es de todos

Mintrabajo

GC-F-004v.03

EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

MANEJO FITOSANITARIO DEL CULTIVO DE HORTALIZAS

SENA

LEONARDO FAVIO FUENTES RHENALS

EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CULTIVOS TRANSITORIOS

1. MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

2 PRINCIPALES PROBLEMAS FITOSANITARIOS EN HORTALIZAS

MANEJO FITOSANITARIO DEL CULTIVO DE HORTALIZAS



Dado que los cultivos de hortalizas son extremadamente delicados, la siguiente presentación es con el objetivo de dar pautas generales de como prevenir y manejar las plagas y enfermedades en los cultivos hortícolas..

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Para efectuar correctamente las medidas de manejo, es conveniente conocer los diferentes métodos de manejo de plagas y enfermedades, que se deben implementar según las características del cultivo, las condiciones ambientales y el nivel de daño, entre otros factores.

CONCEPTO DE MIP

Estrategia que usa una gran variedad de métodos complementarios (Culturales, Biológicos, Físicos, Mecánicos, Genéticos, Legales y Químicos) para reducir o eliminar el uso de plaguicidas y de minimizar el impacto al medio ambiente y economía.



CONCEPTO DE PLAGAS

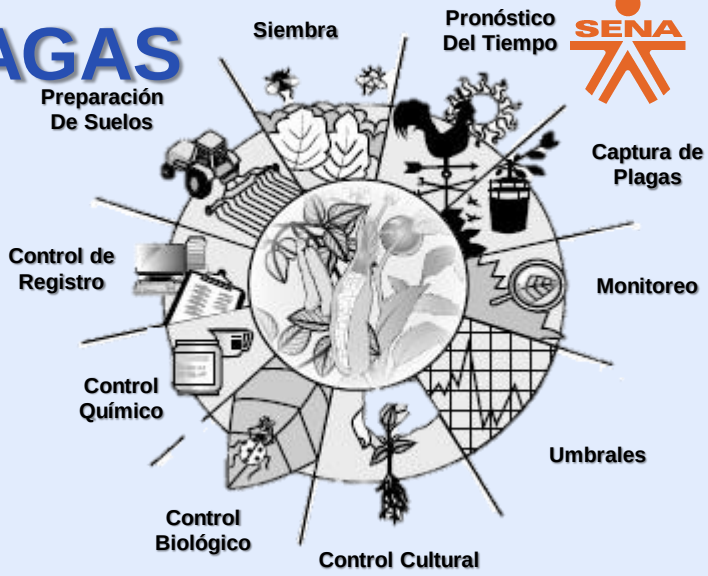
Cualquier organismo **(INSECTOS, BACTERÍAS, NEMATODOS Y MALEZAS)** que al aumentar su crecimiento descontrolado, es capaz de causar daños en nuestros cultivos



Todo aquel organismo (animal o vegetal) que compite con el hombre por los alimentos, ocasionando daños a los cultivos, provocando reducción de los rendimientos y por consiguiente perdida economica para el productor.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Las plagas agrícolas pueden ser controladas eficazmente aplicando la estrategia de manejo integrado, una alternativa racional para disminuir la dependencia en el uso de insecticidas químicos



Se basa en las prácticas culturales con orientación al control de la plaga, la capacidad que tienen las plantas para tolerar o resistir daños por plaga y la acción de los factores naturales de mortalidad de las plagas, como son parasitoides, depredadores y patógenos.

Es la alternativa de control más usada, para sustituir el uso inadecuado de los insecticidas

MÉTODOS PARA EL MIP

Desde el inicio de la agricultura, a través del tiempo se han ido desarrollando y aplicando diferentes métodos para enfrentar las plagas y las enfermedades que atacan a los cultivos.



En términos generales los métodos existentes pueden agruparse en:

1. Método de Control Preventivo o Cultural.
2. Método de Control Manual o Mecánico.
3. Método de Control Físico.
4. Método de Control Biológico.
5. Método de Control Etológico.
6. Método de Control Químico.

CONTROL PREVENTIVO – CONTROL CULTURAL

Es el Método más Económico.
Propone realizar las labores propias del manejo agrícola de manera efectiva y oportuna, para dificultar la aparición y supervivencia de plagas y enfermedades



PREPARACIÓN DE SUELOS

- PREPARACIÓN DEL SUELO
- DESHIERBES O CONTROL DE MALEZAS
- SIEMBRA CULTIVOS ASOCIADOS
- ROTACIÓN DE CULTIVOS
- APLICACIÓN DE ABONOS ORGANICOS.



DEHIERBES



ROTACIÓN DE CULTIVOS

CONTROL MANUAL O MECÁNICO

Consiste en la recolección a mano de insectos, en estado de huevo, larvas o adultos. Asimismo en retirar del campo de cultivo a las plantas enfermas o las partes de algunas de ellas que estén afectadas por la plaga o enfermedad.



USO DE TRAMPAS



RECOLECCIÓN DE INSECTOS

CONTROL FÍSICO

Hace referencia a la implementación de medidas de tipo mecánico, térmico, colorimétrico y a la utilización de adherentes y barreras (mallas)

- ✓ Destruir la plaga usando medios como el calor y el agua.
- ✓ Solarización desinfección física del sustrato en el cual se aprovecha la energía solar.
- ✓ Cubrimiento con plástico por un período de aproximadamente de 30 días

CONTROL BIOLÓGICO

Es una acción combinada de los ambientes bióticos y abióticos, que mantiene las poblaciones a un nivel de equilibrio de daño económico.

- **ARAÑA**: UNA ARAÑA DEVORA O ELIMINA HASTA 2 KG DE INSECTOS AL AÑO
- **SAPOS Y LAGARTIJAS**: SE ALIMENTAN DE INSECTOS ELIMINANDO PRINCIPALMENTE A LOS INSECTOS VOLADORES COMO LAS POLILLAS
- **AVISPAS**: LOS HUEVOS DE ALGUNAS AVISPAS PARASITAN A OTRAS ESPECIES CONSIDERADAS PLAGAS Y LAS MATAN

- ✓ **Este tipo de control se basa en la acción de los enemigos naturales; los Parasitoides, depredadores, entomopatógenos y fitófagos son capaces de mantener las poblaciones de insectos plagas en niveles inferiores .**

CONTROL ETOLOGICOS

- Estudio del comportamiento y las preferencias de cada plaga en sus diferentes estados. (considerar las horas de desplazamiento de los insectos, sus hábitos alimenticios, su preferencia por determinados colores, las condiciones que requieren para aparearse, etc).
- Además, el control etológico incorpora las llamadas “trampas” para enfrentar a plagas y enfermedades, entre las que destacan las trampas de luz, de color, de feromonas, alimenticias, entre otras.

CONTROL QUÍMICO

Sólo si la plaga es incontrolable por métodos biológicos o mecánicos, se puede recurrir al empleo de algunos productos que no sean contaminantes y que afecten de manera especifica solamente a la plaga que deseamos controlar



- Uso de moléculas comerciales de síntesis química. Fungicidas, Herbicidas e Insecticida son la ultima herramienta eficaz para el control de enfermedades, malas hierbas e insectos plagas.

Asesorarse de un Ingeniero Agrónomo para la formulación y Aplicación

Dosis Correcta y Momento Oportuno

Identificar el tipo de Plagas

Calibración Correcta de Equipos

El empleo es de todos

Mintrabajo

GC-F-004v.03

LEONARDO FAVIO FUENTES RHENALS
INGENIERO AGRONOMO
INSTRUCTOR SENA
Programa Sena Emprende Rural - SER

Gracias

SENA