

## **PLAGAS VEGETALES**

Las plagas vegetales pueden causar considerablemente pérdidas en la producción, por su competencia en el Cultivo con respecto a la luz, agua y nutrientes disponibles.

Las malas hierbas son en realidad parásitos indirectos, también se conocen como plantas adventicias o perjudiciales.

Las malas hierbas son todas las plantas que no pertenecen al cultivo. Aquí se incluyen plantas de cultivos anteriores.

En el caso de los pastizales se llaman malas hierbas aquellas que no son alimenticias para el ganado.

El pastizal es una asociación de diferentes plantas en donde las hierbas con valor alimenticio no se consideran malas Hierbas.

## **DESVENTAJAS DE MALAS HIERBAS**

**Las malas hierbas tienen las siguientes desventajas respecto del crecimiento y Desarrollo de los cultivos y de las labores.**

- 1. - Compiten con el cultivo en luz.**
- 2.- Compiten con el cultivo en el espacio.**
- 3.- Compiten con el cultivo en agua.**
- 4.- Dificultan la labranza de la tierra.**
- 5.- Dificultan la cosecha y el secado de los productos.**
- 6.- Dificultan la limpieza y clasificación de las semillas.**
- 7.- Transmiten una gran variedad de enfermedades.**

Además de las malas hierbas que causan esta desventaja indirectas, existen malas hierbas que provocan daños Directos, por ejemplo, la cuscuta no puede vivir sin implantar sus chupadores en los tejidos de determinadas plantas.

## **PROPOGACION DE MALAS HIERBAS**

Los vegetales perjudiciales se reproducen por semillas, por bulbos o bulbillos o por brotes de los tallos subterráneos O rizomas. El método de control depende muchas veces de la forma de reproducción, por ejemplo si se trata de una Infestación de malas hierbas de reproducción por tallos subterráneos, el control se efectúa más bien con una labranza Adecuada y la aplicación de productos químicos en el suelo antes de la siembra. Las malas hierbas que se reproducen Por semillas se combaten principalmente mediante maquinaria de manejo de cultivos y por la aplicación foliar de Productos químicos o herbicidas.

La mayoría de las plantas perjudiciales se reproducen mediante semillas. Cada planta puede reproducir una gran Cantidad de semillas, además, numerosas plantas dañinas producen semilla cuya germinación puede escalonarse

Durante varios años.

## MALAS HIERBAS MÁS COMUNES

Para determinar el método mas adecuado de control de plagas vegetales, es necesario conocer la manera de Reproducción de éstas., Particularmente, el control químico de malas hierbas se basa en la sensibilidad de las plantas A ciertos herbicidas, en otras palabras el tipo de herbicida depende de la clase de plantas perjudiciales que predomina.

1. - ONOQUILES
2. OJO DE LOS SEMBRADOS
3. CERRAJA
4. CORREHUELA
- 5.- HIERBA MORA
- 6.- MANZANILLA
- 7.- FUMARIA
- 8.- NEGUILÓN
- 9.- ALMORTA SILVESTRE
- 10.- TRIGO DE VACA
- 11.- BORRONCILLO
- 12.- BOTON DE ORO

(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)



(11)



(12)



# CONTROL PREVENTIVO

Siempre es mejor prevenir una plaga de malas hierbas que tratar de remediarla. En el combate preventivo, el Productor tiene una gran variedad de medidas a su disposición.

En primer lugar, debe tratar de crear y mantener condiciones tales que el cultivo mismo se pueda desarrollar rápidamente en la mejor forma posible. De esta manera, el cultivo se encuentra en mejor situación para competir con las malas hierbas.

Cuando el cultivo cubre rápidamente el campo, las malas hierbas no tienen suficiente luz a su disposición para desarrollarse.

Entre las más importantes medidas a tomar para favorecer un desarrollo rápido del cultivo, y para obstaculizar el crecimiento de hierbas, se distinguen las siguientes.



**Preparación adecuada de la tierra, a tiempo y a la profundidad para el cultivo**



**Rotación de cultivos**



**Drenaje adecuado**



**Fertilización en bandas para facilitar la absorción los fertilizantes**



**Fertilización según las necesidades del cultivo**



**Uso de semillas libres de impurezas**



**Control de la acidez del suelo para crecimiento óptimo del cultivo**



**Destrucción de pajilla y otras impurezas después de la trilla y limpieza**



**Limpieza de la vegetación natural en los bordes del campo**



**Pastoreo adecuado de pastizales y cortes frecuentes de plantas no**



**No consumidas por el ganado**

## CONTROL MECANICO

Además de un control preventivo, el productor efectuará un control mecánico, que depende principalmente De la clase de plantas perjudiciales, es decir, de la manera de reproducirse, por semillas o por partes vegetativas Subterráneas.

El control mecánico se efectúa con máquinas agrícolas, entre las operaciones se distinguen.



**Operaciones previas a la labranza primaria**



**Operaciones de labranza primaria o aradura.**



**Operaciones de labranza secundaria.**



**Operaciones de manejo de cultivo**

Estas operaciones tienen el doble propósito de aflojar la tierra para favorecer el crecimiento del cultivo, y de cortar, destruir e incorporar las malas hierbas.

## CONTROL QUÍMICO

El control químico consiste en aplicar productos químicamente elaborados para destruir las plantas perjudiciales. El productor empleará este tipo de control solamente cuando las medidas preventivas y el control mecánico no sean suficientes para combatir las malas hierbas adecuadamente. Sin embargo, con un eficiente control preventivo, buenas operaciones de la tierra, se pueden combatir las malas hierbas casi siempre de manera efectiva. Por esto, se debe considerar el control químico como una medida de emergencia, como un último recurso. Existe un sinnúmero de diferentes productos químicos para el control de malas hierbas, que se conocen bajo el nombre común de herbicidas. Estos productos se diferencian principalmente por su modo de atacar las plantas, por su selectividad respecto a diferentes tipos de plantas, y por su forma de aplicación.