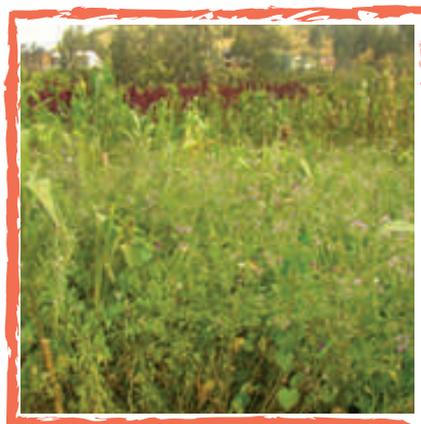


Manejo Agronómico

MAÍZ SUAVE

Control de malezas

Las malezas compiten con el maíz por espacio, agua, luz y nutrientes lo cual ocasiona pérdidas económicas ya que disminuye el rendimiento, merma la calidad del producto y dificulta las labores de cosecha, además, albergan insectos y enfermedades que atacan al maíz y obligan al agricultor a gastar más dinero en controles fitosanitarios. Un control eficaz de malezas se consigue integrando los siguientes métodos: culturales, mecánicos y químicos.



Control Cultural

El control cultural se realiza mediante un adecuado manejo del terreno; esto es, practicando rotación de cultivos, método que interrumpe los ciclos vegetativos de las malezas; arando el terreno en descanso antes de que las malezas inicien la floración y usando semilla certificada libre de semillas de malas hierbas. La labor de arada en los terrenos en descanso impide la proliferación de semillas de malezas, las destruye y mejora las condiciones del suelo al incorporar materia orgánica.



Para más información:

02 2 553 302
info@iniap.gob.ec
www.iniap.gob.ec

Plataformas:

eva.iniap.gob.ec
tecnologia.iniap.gob.ec

Síguenos en nuestras redes:

 Agroinvestigación Iniap
 agroinvestigacionecuador
 @INIAPECUADOR

Control mecánico

El control mecánico (deshierba), consiste en extraer las malezas del suelo para causar su secamiento o cubrirlas con tierra para asfixiarlas, sin causar daño al cultivo. Generalmente se realiza con azadón o con lampa, sobre todo en pequeñas extensiones de terreno. En extensiones grandes se debe utilizar cultivadoras haladas por tractor o por bueyes, ajustados de manera que extraigan las malezas que se encuentran entre los surcos y, al mismo tiempo, cubran con tierra las del surco.

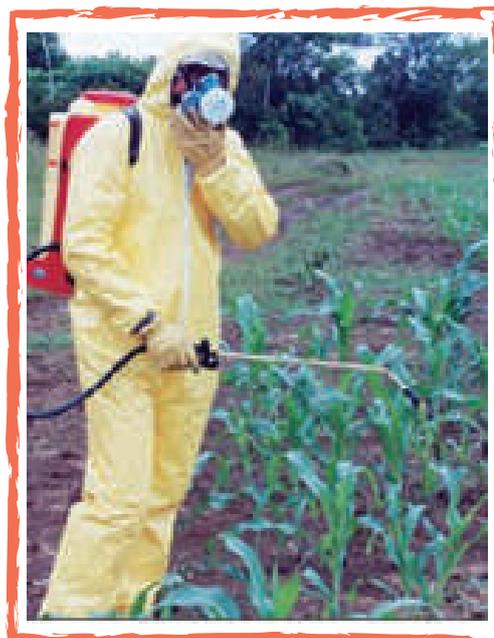
El número de deshierbas varía con la cantidad y desarrollo de las malezas y con el tiempo que permanece el cultivo en el campo.



En la mayoría de los sectores de la Sierra, se realiza de dos o tres deshierbas durante el ciclo del cultivo. La primera deshierba debe realizarse entre 15 y 20 días después de de la siembra, antes de que las malezas inicien la competencia con el cultivo. La segunda deshierba coincide con el aporque cuando el cultivo tiene de 20 a 30 cm de altura o sea entre 30 y 45 días después de la siembra, luego de la aplicación de la segunda dosis de nitrógeno. Si es necesario, debe hacerse una tercera deshierba cuando el cultivo tenga de 70 a 80 cm de altura, o entre 60 y 70 días de la siembra.

Control químico

Consiste en utilizar herbicidas (matamalezas) como complemento a los métodos culturales y mecánicos de control. En este caso, la aplicación del herbicida, reemplaza a la primera deshierba, que es la más importante, con la ventaja de que, en primer lugar, es muy oportuna, pues, controla a las malezas desde que nacen lo que permite obtener mayores rendimientos en la cosecha. En segundo lugar, es bastante rápida. Además, utiliza poca mano de obra y no estropea el cultivo, ya que si no se mueve la tierra no se lastiman las raíces y no se pierde la humedad del suelo, sobre todo en época seca. Una correcta aplicación de herbicida, más la labor de aporque permiten un control de malezas muy satisfactorio durante todo el ciclo del cultivo



Épocas de aplicación de los herbicidas

Los herbicidas que se utilizan en maíz pueden aplicarse en preemergencia o en pos emergencia.

La aplicación de los herbicidas en preemergencia se realiza desde el día de la siembra hasta antes que las plantas de maíz salgan a la superficie. La aplicación de los herbicidas en pos emergencia se realiza luego de la emergencia del maíz, pero sólo en la época que se recomienda para no causar daño al cultivo. Para su aplicación se pueden utilizar volúmenes de agua entre 200 y 400 litros por hectárea. Se recomienda aplicar en horas de poco viento y después de evaporadas las gotas de lluvia o de rocío. Lluvias inmediatas a la aplicación lavan el producto de las hojas perdiéndose en el suelo; lluvias después de cuatro horas no causan mayores pérdidas.

Recomendaciones de herbicidas

| Herbicida | Dosis producto comercial de herbicidas | | Época de aplicación | Tipo de malezas que controla |
|--------------------------|--|------------------------|---|------------------------------|
| | Por hectárea | Por bomba de 20 litros | | |
| Atrazina | 2 kilos | 100 g | Preemergencia o posemergencia | De hoja ancha y hoja angosta |
| Linuron + alaclor | 1,5 kilos + 2 litros | 75 g + 100 cc | Preemergencia absoluta | De hoja ancha y hoja angosta |
| 2,4-D amina | 2 litros | 100 cc | Posemergencia (aplicaciones a partir de 45 cm de altura del cultivo) | De hoja ancha |
| 2,4-D ester | 2 litros | 100 cc | Posemergencia (aplicaciones a partir de 45 cm de altura del cultivo en zonas sobre los 2800 msnm) | De hoja ancha |

* Cantidad de producto en caso que se empleen 400 litros de agua por hectárea (1 bomba de 20 litros para 600 m²).