



**Centro Nacional de Tecnología
Agropecuaria y Forestal**

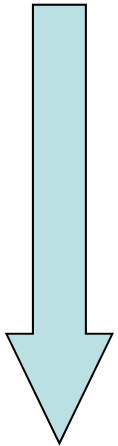


MANEJO AGRONOMICO EN LA PRODUCCION DE SORGO

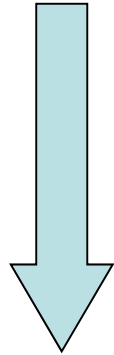
MAXIMO A. HERNANDEZ VALLE
Programa Granos Básicos
CARLOS BORJA
Laboratorio Biotecnología

LABORES DE CULTIVO

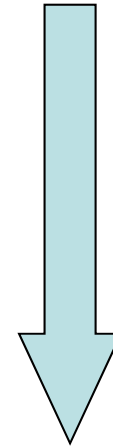
1. Preparación del suelo para siembra.



Chapoda



Rastreado



Surcado



2. Épocas y sistemas de siembra

Primera:

Al establecerse las lluvias mayo-junio

Postrera o Segunda:

Época mas recomendada y generalizada en El Salvador, se cosecha sin lluvia, tambien se puede sembrar bajo riego (primera semana de diciembre)

Producción.

Fechas de siembra

Cosechar en época
seca

7 kilogramos de
semilla por manzana
(15.5 libras)



0.70mts.

dejando 10 plantas por
metro lineal.

Manejo del cultivo

Distanciamientos.

Primera: Al momento de la siembra.
En forma general se puede
utilizar 3 qq. de formula 16-20-0.
Segunda: a los treinta días después
de la siembra, con nitrógeno, 3
quintales de sulfato de amonio.
Tercera: a los cuarenta días, con 2
quintales de urea.



Fertilización.

Manejo de malezas.

Es importante realizarlo desde las primeras etapas del cultivo, ya que el sorgo es un cultivo de crecimiento inicial lento.

Mecánico: en terrenos planos o semiplanos el uso del tractor con implementos adecuados (arado, rastra, etc.)

Manual: se realiza con aperos como cuma o azadón se recomienda para topografías inclinadas, donde no es conveniente el uso de maquinaria



Manejo de malezas

Químico: mediante el uso de herbicidas pre y post emergentes.

Atrazina 80WP, 1 lata de sardina
por bomba de 17 litros

Glifosato 36 SL, 8 copas/bomba de
17litros



INSECTOS QUE ATACAN AL CULTIVO DE SORGO



RAIZ

GALLINA CIEGA



GUSANO ALAMBRE



DAÑO

- Las larvas se alimentan de las raíces de las plantas, debilitando y causando un pobre desarrollo. Pueden también presentar síntomas de deficiencia de agua y nutrientes, siendo susceptible al acame.
- Los ataques normalmente son esporádicos, localizados y difíciles de predecir. Por lo general estos ataques son realizados en manchones y pueden eliminar una siembra o parte de ella.



Muestreos

Después de la preparación del suelo, muestrear un área de 30x30 y 20 cm de profundidad, repitiendo el muestreo en un mínimo de 17 puntos /mz. Si se encuentra **4 larvas** grandes u **ocho pequeñas** en promedio, se recomienda hacer un control. El nivel crítico que se recomienda es general para todos los cultivos, pueden variar dependiendo del valor del cultivo.



Control químico

- Gaucho (imidacloprid): (una bolsa de 56 gramos por 20 lb)
Marshall (carbosulfan): 250 gramos por 20 libras de semilla.
Barredor TS (Endosulfan): 54 grs/20 libras



Es necesario el uso de tratadores de semillas en aquellos lugares con historial de ataque o donde anteriormente hubo potreros.

Control Etológico

- Uso de trampas de luz: Eliminando los adultos que han sido colectados en las trampas.



Control cultural

- Buena preparación del suelo
Rotación de cultivos



TALLO

Diatraea spp



Agrotis sp



Monitoreo

Debe de realizarse un monitoreo constante, para realizar un control químico antes de que perfore el tallo

CONTROL

Control cultural

Las larvas empupan dentro del tallo y pasan inactivas en la época seca hasta las próximas lluvias, por lo que se necesita destruir las cañas



Control Químico:

Vectokill (Deltametrina)

Media copa de 25 cc/bomba de 17 lt

Match (Lefenuron) 15 cc o sea 3 cuartas

Partes de la copa de 25cc por bomba

De 17 lt



FOLLAJE

Langosta Medidora



Tortuguilla



Mosca blanca



Pulgones



Chinche de encaje



Ortópteros



DAÑO Y CONTROL

Las larvas comienzan a alimentarse de malezas y al acabar con ellas se pasan al cultivo, donde en altas densidades es de importancia económica, ya que es capaz de reducir a cero la producción de sorgo y maíz. También esta plaga tiende a estar presente durante la época de la canícula

Monitoreo

Debe de realizarse un monitoreo constante, para realizar un control químico antes de que perfore el tallo

Control cultural

Las larvas empupan dentro del tallo y pasan inactivas en la época seca hasta las próximas lluvias, por lo que se necesita destruir las cañas

Control Químico:

Vectokill (Deltametrina)

Media copa de 25 cc/bomba de 17 lt

Match (Lefenuron) 15 cc o sea 3 cuartas

Partes de la copa de 25cc por bomba

De 17 lt



PANOJA

Gusano de la Panoja



Gusano Cogollero



Gusano Telarañero



Mosquita de la panoja



Control Químico:

Vectokill (Deltametrina)

Media copa de 25 cc/bomba de 17 lt

Match (Lefenuron) 15 cc o sea 3 cuartas

Partes de la copa de 25cc por bomba

De 17 lt



Gracias

