

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

---

INTSORMIL Presentations

International Sorghum and Millet Collaborative  
Research Support Program (INTSORMIL CRSP)

---

4-2011

## Manejo Agronómico en la Producción de Sorgo

Máximo Antonio Hernández Valle  
CENTA

Carlos Borja  
CENTA

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpresent>



Part of the [Agronomy and Crop Sciences Commons](#), and the [Food Processing Commons](#)

---

Hernández Valle, Máximo Antonio and Borja, Carlos, "Manejo Agronómico en la Producción de Sorgo" (2011). *INTSORMIL Presentations*. 43.  
<https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpresent/43>

This Presentation is brought to you for free and open access by the International Sorghum and Millet Collaborative Research Support Program (INTSORMIL CRSP) at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in INTSORMIL Presentations by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.



**Centro Nacional de Tecnología  
Agropecuaria y Forestal**

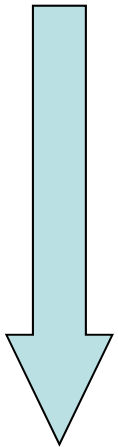


# **MANEJO AGRONOMICO EN LA PRODUCCION DE SORGO**

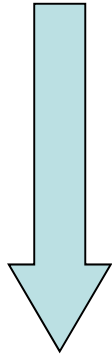
MAXIMO A. HERNANDEZ VALLE  
Programa Granos Básicos  
CARLOS BORJA  
Laboratorio Biotecnología

# LABORES DE CULTIVO

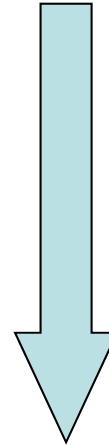
## 1. Preparación del suelo para siembra.



**Chapoda**



**Rastreado**



**Surcado**



## **2. Épocas y sistemas de siembra**

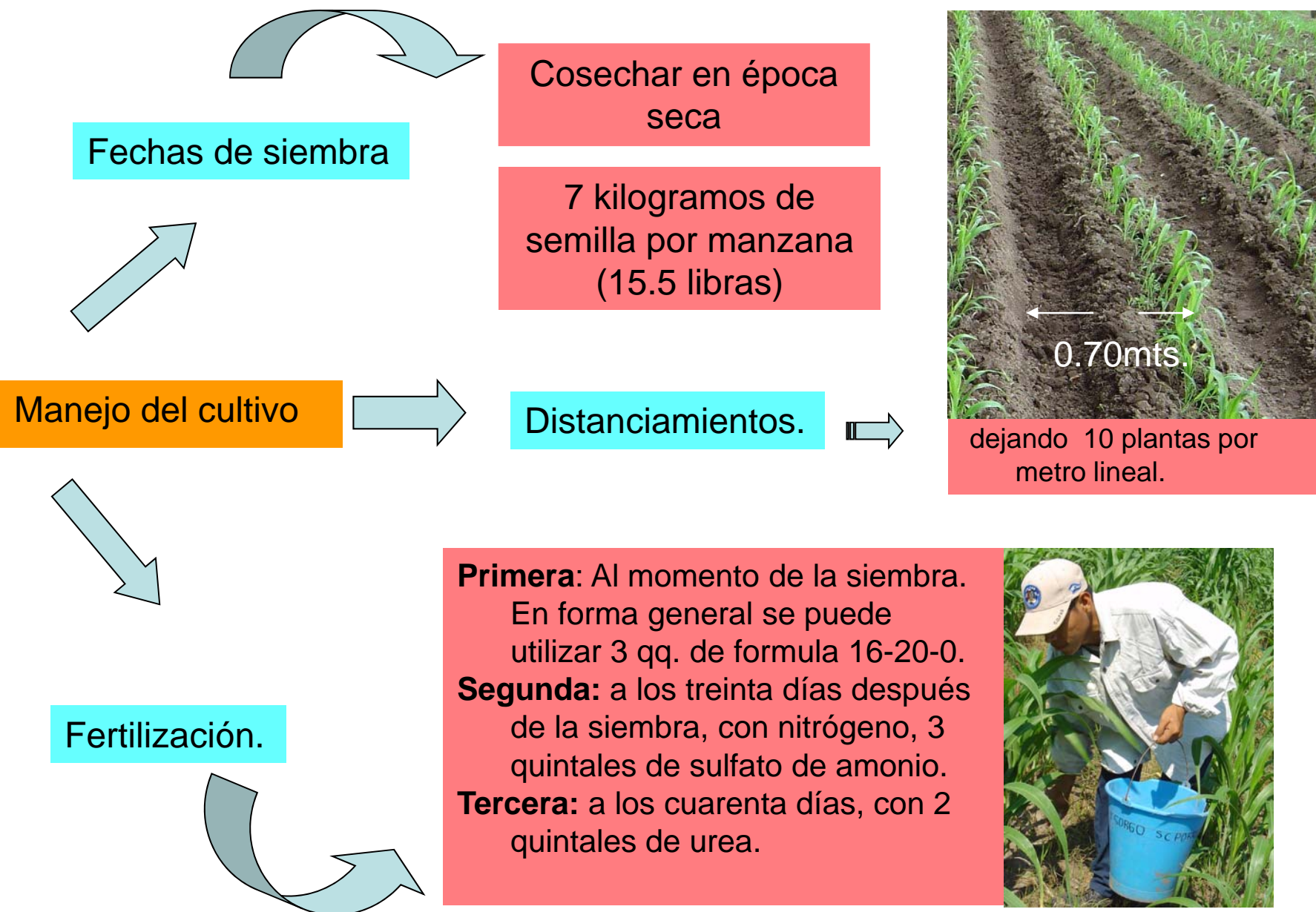
### **Primera:**

**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.



# 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

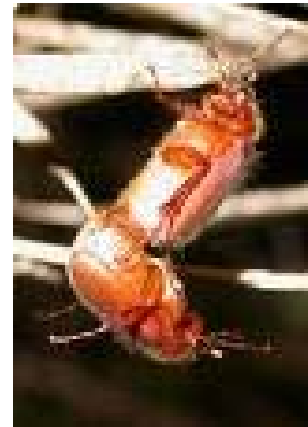
- Gaucho (imidacloprid): ( una bolsa de 56 gramos por 20 lb)  
Marshall (carbosulfan): 250 gramos por 20 libras de semilla.  
Barredor TS (Endosulfan): 54 grs/20 libras

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

