



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

# INTA

Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

Recomendaciones para la producción de

# Chiltoma

en el ciclo productivo 2018



Escríbanos: [oaip@inta.gob.ni](mailto:oaip@inta.gob.ni)  
Búsquenos: [www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

Visítenos: Contiguo a la Estación V  
de la Policía Nacional, Managua

**2018**  
UNID@S EN *Por Gracia*  
VICTORIAS! *de Dios!*



## Cultivo de Chiltoma

### Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo

La chiltoma se debe sembrar en sitios donde se le pueda suministrar agua y buenas condiciones de aire y sol. Durante las primeras lluvias de invierno, se pueden preparar los semilleros con azadón, eliminando las malezas y removiendo bien el suelo para poner la semilla y obtener buena germinación, mantener buena humedad evitando los encharcamientos. El terreno donde se van a trasplantar las plantitas se puede preparar con arado de bueyes o con tractor para eliminar malezas y plagas que pueden afectar la producción. Es importante en esta labor realizar muestreos para plagas de suelo seleccionando cinco puntos y contando el tipo y número de gusanos, escarabajos o ronrones encontrados.

La chiltoma se puede trasplantar con las primeras lluvias moderadas y que mantengan la humedad del suelo en los primeros 25 centímetros, sin encharcamientos para evitar enfermedades de suelo como pudrición y pata seca.

### Producción de plántulas

Para obtener una buena cosecha de chiltoma se requiere de plántulas libres de enfermedades. La producción de plántulas se realiza a través del establecimiento de semilleros ya sea en bancos al suelo o en bandejas con sustratos como cascarilla de arroz o viruta de frijol carbonizada más abono orgánico como lombrihumus o bocashi. Se recomienda mezclar el sustrato con micorrizas y trichoderma para mejorar el enraizamiento de las plántulas y protegerlas contra enfermedades.



Antes de sembrar la semilla de chiltoma, se recomienda realizar una prueba de germinación, si de 100 semillas sembradas nacen 85 o más plantas la semilla es de óptima calidad para la siembra.

### Cantidad de semillas y distancias de siembra

La cantidad de semilla varía de acuerdo al método seleccionado para producir las plántulas. Para establecer una manzana utilizar 8 onzas de semilla en bancos al suelo y en bandejas 4 onzas.

Para una buena producción de chiltoma, se recomienda tener de 20,000 a 23,000 plantas por manzana, con distancias de siembra de 100 centímetros entre surcos y de 30 a 35 centímetros entre plantas.

Si el productor utiliza su propia semilla, es importante seleccionar las mejores plantas, sanas, con buen desarrollo tomando los mejores frutos de chiltoma.



### Prácticas de control de malezas

Es importante mantener la parcela de chiltoma limpia de malezas especialmente en los primeros 30 a 35 días y en los 45 a 50 días después del trasplante que es cuando inicia la floración y formación de frutos, para evitar pérdidas del rendimiento.





Los métodos para el manejo de malezas en chiltoma son:

- Uso de coberturas (rastros, plástico o cascarilla de arroz libre de semillas de malezas, entre otros).
- Manual a través de herramientas como machetes, azadón.
- Mecánica a través de equipos como arados, discos, cultivadoras, chapodadoras.
- Químico a través de herbicidas, como última opción. Se recomienda el uso de productos con banda verde que son amigables con el medio ambiente y la salud humana.

## Fertilización de la parcela

Los requerimientos de fertilización para el cultivo de chiltoma están en dependencia de la variedad utilizada y el tipo de suelo. En general se pueden aplicar las siguientes cantidades.

1. Al momento del trasplante: En los suelos de las zonas centrales y del pacífico se recomienda aplicar 3 quintales por manzana de fertilizante completo 18-46-00.
2. Al momento del primer aporque: Aplicar 2 quintales por manzana de Urea a los 20 o 25 días después del trasplante.
3. Al momento del segundo aporque: Aplicar 2 quintales por manzana de Urea a los 40 o 45 días después del trasplante.

Realizar de 2 a 3 aplicaciones de fertilizante foliar usando biofertilizantes líquidos al momento de llenado de frutos.

