



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

Recomendaciones para la producción de

# Chiltoma

en el ciclo productivo 2020



Municipios del departamento de Masaya



## 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.

### Centros de producción de de plantula INTA:

Centro de Desarrollo tecnológico Comandante Hugo Chávez. (San Isidro Matagalpa), Delegación INTA (Estelí), Centro Nacional de Investigaciones Agropecuaria (CNIA Managua), Centro de Desarrollo Tecnológico INTA Las Latas (Jinotega).

### Variedades e Hibrios :

INTA tres cantos, Natalie, PS 4212 e Iwazú.

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 25,600 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 suelos del departamento de Masaya se caracterizan por ser de fertilidad media, con contenido medio de materia orgánica, alto contenido de potasio y de alto contenido de fósforo.

1. Al momento del trasplante Se recomienda aplicar 4 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 2.5 quintales por manzana de 15-15-15 a los 40 o 45 días después del trasplante.

Realizar en todas las etapas de crecimiento, especialmente al momento de llenado de frutos de igual manera realizar al menos dos aplicaciones de fertilizantes a base de Boro y potasio.

## Manejo de plagas y enfermedades:

Las principales plagas y enfermedades en la chiltoma son: mosca blanca, acaros, trips, fusarium y rhizotonia o pata seca.

Para el control de mosca blanca, acaro y trips se recomienda la aplicación de insecticida Spiromefisen a 0,35 – 0,5 l/ha (0,25–0,35 l/mz). Así mismo se recomienda la aplicación de productos biológicos como metarrhizium y extracto de Neem.

- Para control de usarium y rhizotonia o pata seca se recomienda la aplicación de productos biológicos a base de Bassillus Subtillus y trichoderma a los 15 y a los 25 días con dosis de aplicación en dosis de 2 litros en 200 litros de agua por manzana distribuidos en tres momentos a las 40, 70 y 80.