



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

Recomendaciones para la producción de

Chiltoma

en el ciclo productivo 2020



Municipios del departamento de Managua

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 Managua 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 fusarium 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.