



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

KOPIA
Korea Partnership for Innovation of Agriculture, RDA

NUTRICIÓN EN EL CULTIVO DEL AJONJOLÍ PARA INCREMENTAR RENDIMIENTOS

¡Cultiva Ajonjolí
de **Alto**
Rendimiento!



INTA
AVANZANDO EN
LA REVOLUCIÓN

[f](#) [w](#) [i](#) [t](#) [y](#) [d](#)
www.inta.gob.ni

¿Por qué es importante fertilizar el ajonjolí?

*El ajonjolí (*Sesamum indicum*) es un cultivo que, aunque es resistente, responde muy bien a una nutrición balanceada. Una fertilización adecuada es clave para:*

- ✓ *Aumentar el rendimiento: Más flores y más cápsulas por planta.*
- ✓ *Mejorar la calidad de la semilla: Semillas más grandes y con mayor contenido de aceite.*
- ✓ *Fortalecer la planta: Mayor resistencia a plagas y enfermedades.*
- ✓ *Optimizar el uso de recursos: Lograr la máxima producción por cada área cultivada.*

Elementos Clave para el Ajonjolí:

- 🌱 *Siembra de 0 a 500 msnm*
- 🌱 *Temperatura de 15 a 40 grados celsius*
- 🌱 *Precipitación de 30 a 600 mm*
- 🌱 *Suelo francos*
- 🌱 *Franco arenoso*
- 🌱 *Franco arcilloso*
- 🌱 *Pendiente máximo de 10%*
- 🌱 *Ph de 6.5 a 7*



Nitrógeno: (N) Crecimiento vegetativo, desarrollo de hojas y tallos.

Fósforo: (P) Desarrollo de raíces, floración y formación de semillas.

Potasio: (K) Resistencia a estrés, transporte de nutrientes y llenado de semillas.

Calcio: (Ca) Fortalecimiento de la pared celular.

Magnesio: (Mg) Componente de la clorofila, esencial para la fotosíntesis.

Magnesio: (Mg) Componente de la clorofila, esencial para la fotosíntesis. Viabilidad del polen, cuajado de flores y frutos.

Boro: (B) El boro, el calcio y el potasio se deben aplicar de manera foliar como micro-nutrientes

Raleo: 25 dds

NUTRICIÓN EN EL CULTIVO DEL AJONJOLÍ

PARA INCREMENTAR RENDIMIENTOS



Se siembra con una sembradora graduada, bote o manual.

Fertilización (dosis por manzana)



2 qq de la fórmula
18-46-0 o 15-20-0
esta se puede dividir en dos



1 qq al momento de la siembra
y el otro a los **20 o 25 dds**



2 qq de urea 46%
1 a los 25 dds
y otro al inicio de la floración.

Etapas de la Fertilización:

Una estrategia efectiva se basa en aplicar los nutrientes en los momentos clave del ciclo de vida de la planta.

Fertilización de fondo del surco al momento de la siembra

1 qq de la fórmula 18-46-0



¿Qué aplicar?

Se recomienda la aplicación de fósforo y potasio, que son menos móviles en el suelo y deben estar disponibles desde el inicio.

Importancia:

Asegura un buen establecimiento de las plántulas y un desarrollo radicular fuerte, base para una cosecha exitosa.

Dosis:

Una inicial a los 25 días de nitrógeno (N) para impulsar el crecimiento vegetativo inicial.

Resultados:

La planta desarrolla con mayor rapidez y vigor, prevaleciendo sobre las malezas.

Fertilización de Cobertura (Entre 30 y 45 Días después de la Siembra):

- 1 1 qq de urea 46% justo antes o al inicio de la floración. Es el momento adecuado.
- 2 Esta es la aplicación más importante. El nitrógeno impulsa la formación de flores, y el potasio asegura el llenado de las cápsulas y el peso de las semillas.

Recomendaciones:

Análisis de Suelo: ¡La base de todo!
Realiza un análisis de suelo para conocer las deficiencias específicas de tu terreno.

• Fuentes de Nutrientes:

- ✓ Nitrógeno (N): Urea, Sulfato de amonio.
- ✓ Fósforo (P): Fosfato diamónico (DAP), Fosfato monoamónico (MAP).
- ✓ Potasio (K): Cloruro de potasio, Sulfato de potasio.



VARIEDAD DE AJONJOLÍ

INTA Blanco Rendidor



 **Fertilización Foliar:** En momentos de estrés o para corregir deficiencias de micronutrientes (como el boro), las aplicaciones foliares pueden ser un excelente complemento.

 **Manejo de Nutrientes Orgánicos:** La incorporación de materia orgánica (compost, estiércol) mejora la estructura del suelo y su capacidad para retener y liberar nutrientes.

 **Manejo del Agua:** La fertilización es más eficiente en suelos con una humedad adecuada. El riego oportuno potencia el efecto de los fertilizantes.

 **Dosis:** Las dosis exactas varían según el tipo de suelo, la variedad de ajonjolí, el clima y los rendimientos esperados. Consulta con un técnico agrícola para una recomendación precisa.

Una correcta nutrición es la clave para un ajonjolí saludable y una cosecha abundante. Invierte en fertilización, **¡tu rendimiento lo agradecerá!**

 **Costos de producción**
400 dólares/mz

 **Con 7 quintales se pagan los costos**

 **Valor de mercado**
50 a 60 dólares/qq materia prima

 **Mercados:**
Japón, Guatemala, EEUU y México



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

KOPIA
Korea Partnership for Innovation of Agriculture, RDA



"NUTRICIÓN VEGETAL PARA UN AJONJOLÍ MÁS PRODUCTIVO"



www.inta.gob.ni

INTA

AVANZANDO EN LA REVOLUCIÓN

