

MANUAL DE APLICACIÓN
PARA EL JABON POTASICO
CON ACEITE DE NEEM

Plaguimin

JABÓN
POTASICO

Con Aceite de Neem

INTRODUCCIÓN

El jabón potásico es un insecticida natural que ablanda y disuelve la capa protectora de insectos blandos (como pulgones y moscas blancas) para asfixiarlos. El aceite de neem es un extracto vegetal que actúa como repelente y disruptor hormonal. Juntos se potencian: el jabón sirve además como emulsionante para unir el aceite al agua.

Qué son y para qué sirven

Jabón potásico: Sal de potasio obtenida de aceites vegetales; limpia la melaza de los insectos y frena hongos como la negrilla.

Aceite de neem: Aceite vegetal extraído de las semillas del árbol *Azadirachta indica*; actúa de forma paulatina alterando el ciclo vital de ácaros y larvas.

Plagas que combaten: Pulgón, cochinilla, mosca blanca, trips y araña roja.



El jabón potásico y el aceite de neem son dos de los componentes más utilizados en la agricultura ecológica y la jardinería casera para combatir plagas de forma totalmente natural y biodegradable. Aunque funcionan muy bien por separado, su combinación crea un potente insecticida y fungicida natural de doble acción que elimina insectos visibles e impide que vuelvan a aparecer sin dañar a las plantas ni resultar tóxico para humanos o mascotas.

¿Qué es cada producto y cómo funciona?

Jabón potásico: Es un compuesto a base de grasas, agua e hidróxido de potasio. Funciona como insecticida de contacto. Reblandece la cutícula protectora exterior de los insectos de cuerpo blando (como pulgones, mosca blanca o cochinillas), provocando su asfixia. Además, actúa como un "limpiador" de las hojas al remover la melaza pegajosa que dejan los insectos, evitando la aparición de hongos como la negrilla o fumagina.



Aceite de neem: es un extracto natural obtenido de los frutos y semillas del árbol de neem (*Azadirachta indica*). Funciona como un insecticida sistémico y regulador de crecimiento. Al ser absorbido por la planta, los insectos lo ingieren al alimentarse, lo que altera su sistema hormonal, detiene su desarrollo y les impide reproducirse o poner huevos.

¿Por qué se mezclan?

El aceite de neem, al ser un aceite, es hidrófobo (no se disuelve en agua). El jabón potásico actúa como un emulsionante o surfactante, rompiendo la tensión del agua para permitir que el aceite de neem se disuelva de forma homogénea y se adhiera perfectamente a las hojas.

Proporción y dosificación estándar

Para preparar 1 litro de mezcla protectora, utiliza las siguientes cantidades:

• 1 litro de agua (de preferencia tibia para facilitar la mezcla).



•5 ml (aproximadamente una cucharadita) de jabón potásico.

•3 a 5 ml de aceite de neem puro.

Cómo preparar y aplicar la mezcla paso a paso

Disuelve el jabón potásico: Agrega los 5 ml de jabón potásico en un vaso con un poco de agua tibia. Remueve muy bien hasta que esté completamente disuelto y el agua se vuelva jabonosa.

Añade el aceite de neem: Vierte los 3-5 ml de aceite de neem en el agua jabonosa. Notarás que gracias al jabón, el aceite se mezcla fácilmente y toma un aspecto lechoso.

Completa el volumen: Vacía el contenido del vaso en tu pulverizador y añade el resto del agua hasta completar el litro. Agita vigorosamente.

Pulveriza la planta: Rocía toda la planta con una gota muy fina. Es indispensable mojar muy bien el envés de las hojas (la parte de abajo) y los tallos tiernos, ya que es ahí donde se esconden y desovan la mayoría de las plagas.



Reglas de oro para la aplicación

Aplica al atardecer: Nunca uses este producto bajo el sol directo. Las gotas de agua con jabón pueden generar un "efecto lupa" y quemar las hojas. Además, el aceite de neem es fotosensible y los rayos del sol lo degradan rápidamente. Aplicarlo tarde también protege a insectos polinizadores benéficos como las abejas.

Frecuencia si ya hay plaga (Tratamiento): Aplica la mezcla cada 3 a 5 días durante un par de semanas hasta que los insectos desaparezcan por completo.

Frecuencia para prevenir (Prevención): Si tus plantas están sanas pero quieres protegerlas, pulveriza una vez cada 15 a 30 días.

Prepara solo lo que vayas a usar: La mezcla pierde estabilidad y efectividad si se guarda diluida por mucho tiempo. Es mejor prepararla fresca en cada aplicación.



Para qué sirve el aceite de neem y jabón potásico para las plantas

El aceite de neem, de coloración oscura, sabor amargo y aroma intenso, se extrae de las semillas del árbol de neem, originario de la India y tiene múltiples usos. Podrás usarlo como insecticida, acaricida, fungicida y como repelente de insectos.

Además de su amplio campo de acción en cuanto a usos también es eficaz contra:

- **La mosca blanca.**
- **La cochinilla.**
- **El pulgón.**
- **La araña roja.**
- **Los trips.**
- **Los minadores de hojas.**



En cuanto a los hongos, es muy útil contra el mildiu o el oídio, dos de los más comunes y problemáticos en la mayoría de cultivos y plantas de jardín. También se ha probado su eficacia contra nematodos, por lo que podemos decir que el aceite de neem es de uso universal para combatir casi cualquier tipo de plaga. Y es que la composición del aceite de neem es tan compleja que hace prácticamente imposible que los insectos logren adaptarse o crear cierta capacidad resistente.

En cuanto al jabón potásico, hablamos de otro potente insecticida ecológico que mezclado con el aceite de neem es capaz de acelerar y fortalecer todas sus propiedades. Además, el jabón potásico cuenta con un potente efecto limpiador con el que eliminar los residuos de melaza que generan los insectos. Estos residuos que se acumulan en las hojas pueden provocar la aparición de hongos, tan problemáticos para tus plantas como es el caso de la negrilla.



Dosis:

Preventivo: Agrega 5 ml por litro de agua. **Estándar:** Agrega 15 ml por litro de agua.

Emergencia: Agrega 30 ml por litro de agua.

¿Qué contiene el aceite de Neem?

El árbol de Neem contiene muchos ingredientes activos, entre los que destacan los terpenos, que son compuestos orgánicos aromáticos y volátiles.

También posee derivados que afectan a los insectos, puesto que sus moléculas son semejantes a las ecdisomas de los insectos. Las ecdisomas son hormonas que controlan los procesos de metamorfosis de ciertos insectos.



Entre los componentes que posee el aceite de Neem y que más contribuyen la función insecticida encontramos:

Azadirona, Nimbolina y Vepinina: presentes en el aceite que se extrae de las semillas.

Amorastaitina y Vilasinina: presente en las hojas.

Geduninina: Se encuentra en el aceite de las semillas y de la corteza.

Nimbina y Salanina: En las hojas y las semillas.

Estos componente afectan el sistema de los insectos y bloquea el correcto funcionamiento de sus hormonas reales, provocando que los insectos dejen de realizar funciones básicas como comer, aparearse o poner huevos.

Algunos insectos, incluso, olvidan cómo volar y las larvas no se mudan de una planta a otra .



El aceite de Neem va mermando la población de insectos hasta que, finalmente, desaparecen. Su efectividad varía con respecto a la especie, pues funciona distinto con cada insecto.

El aceite de Neem contiene tantas sustancias activas, y cada una afecta a diferentes especies de insecto.

Por otro lado, el aceite de Neem no daña a los insectos beneficiosos, sino a aquellos que constituyen un verdadero problema en los cultivos.

¿Qué insectos mata el aceite de Neem?

El aceite de Neem sirve para controlar una gran variedad de insectos que afectan a los cultivos y que pueden llegar a convertirse en plaga. Entre los más comunes encontramos:

- Rosquilla
- Araña Roja
- Pulgones



- 
- A photograph of a tomato greenhouse. In the foreground, a tomato plant is heavily laden with green and some ripening orange tomatoes. A dirt path leads into the distance between rows of similar tomato plants. The plants are supported by vertical stakes and horizontal wires.
- Oruga de la col
 - Trips
 - Mosca blanca
 - Ácaros
 - Cucarachas
 - Minadores de hojas
 - Orugas
 - Langostas
 - Saltamontes
 - Nemátodos
 - Arácnidos
 - Hormigas
 - Chinches
 - Caracoles
 - Moscas domésticas
 - Termitas
 - Mosquitos



20 Razones por las que utilizar aceite o extracto de nim en tu huerto o cuidado de plantas.

El aceite de neem es seguro para utilizar teniendo mascotas u otros animales silvestres

Los plaguicidas sintéticos que trabajan en contacto a menudo se acumulan en el ambiente circundante, dejando residuos tóxicos que pueden dañar e incluso matar a las mascotas y otros animales en el área.

Es una solución orgánica y biodegradable

El aceite de neem es un derivado natural del árbol de neem (Azadirachta indica), una variedad de hoja perenne nativa de la India. Esto lo hace orgánico y biodegradable.

No produce eriales como sí hacen otros insecticidas

El insecticida de aceite de neem, no provoca una zona muerta alrededor de las plantas, árboles o arbustos tratados como pueden hacerlo otros insecticidas sintéticos. Sólo se dirige a los insectos chupadores de hojas y masticadores.

Es una herramienta efectiva ante CIENTOS de insectos

El aceite de neem se puede utilizar para controlar a los insectos en todas sus etapas de desarrollo.

El extracto de neem es muy eficaz contra los nematodos

Los nematodos son difíciles de controlar y pueden ser muy destructivos para las plantas.

Ciertos extractos de los granos de neem han demostrado que proporcionan un buen control sobre los nematodos de nudo de raíz, uno de los tipos más destructivos. El aceite de neem funciona impidiendo que las larvas eclosionen.

Las lombrices que son beneficiosas para las plantas no se verán perjudicadas

Mientras que los pesticidas químicos tradicionales pueden dañar a las lombrices de tierra, el aceite de neem tiene el efecto opuesto, ya que fomenta la actividad de las lombrices de tierra.

¿Por qué es esto importante? Las lombrices de tierra son beneficiosas para el suelo del jardín o huerto.

Al hacer túneles en la tierra, crean caminos que permiten que el aire y el agua de lluvia lleguen a las raíces de las plantas. Estos pequeños también dejan atrás excrementos, conocidos como yesos, que contienen nutrientes para el suelo, incluyendo potasio, nitrógeno y fósforo.

Cuando las lombrices mueren, sus cuerpos en descomposición también ayudan a fertilizar el suelo.

Puede ser utilizado como spray foliar

Dado que el aceite de neem puede matar insectos en diferentes etapas, puedes usarlo como herramienta en tu huerto durante la temporada de letargo para matar las plagas del invierno y los huevos o como un spray foliar para repeler y matar insectos.

Puedes controlar algunas plagas del césped de forma efectiva con aceite de neem

Los gusanos de césped son el estado larvario de los escarabajos japoneses, y pueden ser muy destructivos para tu césped. Hacen túneles bajo el césped y mordisquean las raíces del mismo.

Notarás grandes manchas marrones o desnudas en las áreas de alta actividad de los gusanos.

Al hacer túneles en la tierra, crean caminos que permiten que el aire y el agua de lluvia lleguen a las raíces de las plantas. Estos pequeños también dejan atrás excrementos, conocidos como yesos, que contienen nutrientes para el suelo, incluyendo potasio, nitrógeno y fósforo.

Cuando las lombrices mueren, sus cuerpos en descomposición también ayudan a fertilizar el suelo.

Puede ser utilizado como spray foliar

Dado que el aceite de neem puede matar insectos en diferentes etapas, puedes usarlo como herramienta en tu huerto durante la temporada de letargo para matar las plagas del invierno y los huevos o como un spray foliar para repeler y matar insectos.

Puedes controlar algunas plagas del césped de forma efectiva con aceite de neem

Los gusanos de césped son el estado larvario de los escarabajos japoneses, y pueden ser muy destructivos para tu césped. Hacen túneles bajo el césped y mordisquean las raíces del mismo.

Notarás grandes manchas marrones o desnudas en las áreas de alta actividad de los gusanos.

Las tortas de neem pueden ser un buen fertilizante natural y un buen pesticida natural

Un pastel de neem está hecho de estiércol orgánico, un subproducto de la fruta y los granos de neem prensados en frío. Los pasteles de neem son muy especiales porque actúan tanto como pesticida como fertilizante.

Puedes utilizar el aceite de neem con total seguridad para las plantas de interior

Una de las peores sensaciones que puedes tener es ver tus plantas de interior llenas de áfidos.

El aceite de neem es seguro de usar en interiores para prevenir plagas y enfermedades. Sólo rocía las hojas para matar las plagas sin tener la preocupación de dañar a tus hijos y/o mascotas.

También se puede utilizar en invernadero:

Las condiciones en un invernadero proporcionan el ambiente perfecto para los ácaros, áfidos, escamas de insectos y moscas blancas. El aceite de neem combate el oídio y otras enfermedades micóticas.

También funciona como bactericida:

El aceite de neem puede matar el fuego bacteriano, una enfermedad bacteriana que hace que las hojas de las plantas se marchiten y parezcan como si se hubieran quemado.

Para prevenir el fuego bacteriano, debe rociar los árboles mientras están dormidos. La bacteria que causa el fuego bacteriano puede invernar en las ramas, ramitas y troncos de los árboles.

El aceite de neem puede proteger tus árboles frutales o arbustos de bayas

Ya sea que tenga un huerto o sólo unos pocos árboles frutales en su patio trasero, puedes controlar las plagas que arruinan su cosecha con el aceite de neem.

Los manzanos están a menudo plagados de gusanos, los dos más comunes son la polilla mimada y el gusano de la harina. Estas pestes entran en las manzanas y las hacen no aptas para comer.

Puedes proteger tus verduras de las plagas y los hongos

El aceite de neem tiene un doble propósito en un huerto, actúa como pesticida y fungicida. Funciona con las plagas de artrópodos que a menudo se comen tus verduras, incluyendo los gusanos del tomate, el gusano de la espiga del maíz, los pulgones y las moscas blancas.

El aceite de neem puede proteger a tus nogales y también a muchas otras plantas ornamentales

Los gusanos de la telaraña de otoño, similares a las orugas de las tiendas de campaña, son plagas comunes de numerosos árboles de frutos secos, como los nogales y los pecanes.

Estas plagas pueden arruinar las hojas, frutos y nueces de los árboles huéspedes. Los gusanos de la telaraña de otoño construyen nidos sedosos en las entrepiernas de las ramas de los árboles.

Si los rocías sobre algunas plantas, puedes convertirlas en plantas anti mosquitos

Es bueno saber que lo que estás rociando en tus plantas para protegerlas de plagas, virus y hongos también puede mantener tu huerto o jardín sin mosquitos.

¿Has cultivado hierbas (tomillo), como por ejemplo las plantas medicinales?

Entonces debes saber que el aceite de neem también las puede proteger: Puedes rociar con aceite de neem las hierbas, como haces con otras plantas.

Algunas hierbas pueden ser más tiernas que otras, especialmente las que tienen hojas peludas, así que rocía primero una pequeña área para asegurarte que pueden tolerar el aceite de neem.

El compuesto que utilices puede ser muy variado y adaptarse mejor a lo que necesitas, es decir, es muy flexible.

El aceite de neem puede ser adquirido en una amplia variedad de fórmulas y concentraciones, así que puedes encontrar el que mejor se adapte a tus necesidades.

El aceite de neem a veces se mezcla con jabón insecticida o jabón potásico para ayudar a aumentar el poder de eliminación de plagas del aceite de neem.

¿Puede el extracto de neem matar a alguna planta?

Sí.

Algunas plantas pueden morir por el aceite de neem, especialmente si se aplica intensamente.

Antes de rociar una planta entera, prueba rociando en una pequeña área de la planta y espera 24 horas para comprobar si la hoja ha sufrido algún daño. Si no hay ningún daño, entonces la planta no debería verse dañada por el aceite de neem.

¿Es seguro el extracto de neem?

En el envase debe figurar la información sobre la dosis.

La concentración más alta actualmente en el mercado es del 3%.

¿Entonces el aceite de neem es seguro? Cuando se usa correctamente, no es tóxico.

Ha habido preocupación por el uso del aceite de neem y las abejas. La mayoría de los estudios especifican que si el aceite de neem se utiliza de forma inapropiada, y en cantidades masivas, puede causar daños a las colmenas pequeñas, pero no tiene ningún efecto en las colmenas medianas y grandes.

Además, como el insecticida de aceite de neem no se dirige a los insectos que no mastican las hojas, la mayoría de los insectos beneficiosos, como las mariposas y las mariquitas, se consideran seguros.

¿Se puede utilizar el aceite de neem junto al sistema de riego?

Un tratamiento sistémico es el que se aplica al regar.

La solución de aceite de neem es absorbida por la planta a través del sistema de raíces y es absorbida por las hojas. Esto significa que cuando los insectos masticadores o chupadores intentan alimentarse de las hojas de la planta, ingerirán el insecticida y morirán.

La ventaja de esto es que tus plantas no se ven afectadas por el neem. También asegurará que toda la planta esté protegida, y en lugar de usar un spray, la solución no puede diluirse si llueve, por ejemplo.

Cuidado, el aceite de neem puro no debe ser ingerido.

Los efectos secundarios graves en los bebés y niños pequeños pueden ocurrir durante las horas siguientes a su toma. Estos graves efectos secundarios incluyen vómitos, diarrea, somnolencia, trastornos de la sangre, convulsiones, pérdida de conciencia, coma, trastornos cerebrales y muerte.

Dosis de Aplicación del Jabon Potasico con Aceite de Neem

Para aplicar jabón potásico con aceite de neem de forma correcta, debes diluir primero de 10 a 20 gramos de jabón potásico en agua tibia por cada litro de agua, y luego añadir de 3 a 5 ml de aceite de neem.

Preparación de la mezcla
Disuelve el jabón: Usa una taza de agua tibia o a temperatura ligeramente elevada para diluir el jabón potásico (una o dos cucharadas) hasta que no queden grumos. El jabón funciona como emulsionante para que el aceite se pueda integrar con el agua.
Añade el neem: Agrega de 3 a 5 ml de aceite de neem por cada litro de agua total a la mezcla de jabón y revuelve bien.
Completa el agua: Vierte esta mezcla en un atomizador o pulverizador y completa el litro de agua.

Cómo aplicar

•Aplica siempre al atardecer o en días nublados. Nunca lo hagas bajo el sol directo, ya que las gotas actúan como lupa y pueden quemar las hojas.

Cómo aplicar

- **Cubre toda la planta:** Pulveriza bien el tallo y ambos lados de las hojas. Enfócate en el envés (la parte inferior) de las hojas, que es donde suelen esconderse plagas como el pulgón, la cochinilla o la mosca blanca.
- **Agita constantemente:** Mueve el rociador de vez en cuando durante la aplicación para evitar que el aceite se separe del agua.
- **Frecuencia Preventivo:** Aplica una vez cada 15 o 30 días para evitar la aparición de plagas. **Curativo (con plaga activa):** Aplica cada 3 a 7 días de forma constante hasta que la plaga desaparezca por completo.

Cómo aplicar

Preventivo: 10 ml por litro de agua - Aplicar cada 15 ó 30 días.

Estándar: 20 ml por litro de agua - Aplicar cada 7 días, hasta eliminar las plagas.

Emergencia: 30 ml por litro de agua - Aplicar cada 4 ó 5 días, hasta eliminar las plagas.

Para la aplicación de esta mezcla, se recomienda la salida o la puesta del sol.

No aplicar a temperaturas altas, se pueden quemar las hojas.

Uso	Dosis Recomendada	Frecuencia
Preventivo general	5 – 10 mL/L de agua	Cada 7–10 días
Plaga activa	10 – 15 mL/L	Cada 4–5 días
Limpieza foliar o poscosecha	5 mL/L	Según necesidad

Ajustes según tipo de plaga

Aunque la mezcla de este insecticida natural para marihuana funciona bien en la mayoría de los casos, conviene ajustar las proporciones según la plaga que quieras controlar.

Plaga	Detalles
Ácaros	Son más resistentes, por lo que se recomienda reforzar el aceite de neem hasta 5 ml por litro de agua , manteniendo el jabón en 5 ml. El neem actúa mejor frente a este tipo de insectos diminutos.
Pulgones	Suelen desprenderse fácilmente con la acción del jabón. En este caso basta con aumentar ligeramente la dosis de jabón potásico a 7 ml por litro , mientras se mantiene el neem en 3 ml.
Mosca blanca	Aquí funciona bien un equilibrio, manteniendo la dosis estándar de 5 ml de jabón y 3 ml de neem , pero aplicando con más frecuencia (cada 3-4 días) hasta que desaparezca la plaga.

Proporciones y Dilución (Para mezclas comerciales ya integradas)

Si dispones de un producto comercial que ya viene con la emulsión de Aceite de Neem y Jabón Potásico combinados, la preparación es muy sencilla. **Las dosis estándar son:**

- Uso Preventivo: 3 a 5 ml de la mezcla por cada litro de agua sin cloro.
- Uso Curativo (Ataque activo): 8 a 10 ml de la mezcla por cada litro de agua sin cloro.

Ajustes según tipo de plaga

Aunque la mezcla de este insecticida natural para marihuana funciona bien en la mayoría de los casos, conviene ajustar las proporciones según la plaga que quieras controlar.

Frecuencia de uso

Como Preventivo: Aplicar cada 15 días. Ideal para mantener a raya a los insectos antes de que se conviertan en una población incontrolable.

Como Curativo: Aplicar cada 3 o 5 días, repitiendo el tratamiento durante tres semanas seguidas para romper el ciclo de los huevos que van naciendo.

¿Cómo se prepara?

Para preparar 1 litro de solución se necesita:

- 1 litro de agua**
- 10 ml de jabón potásico**
- 5 ml de aceite de Neem**

Receta:

- 1. Llenar un recipiente con 1 litro de agua.**
- 2. Agregar 10 ml de jabón potásico y disolver bien.**
- 3. Incorporar 5 ml de aceite de Neem y mezclar hasta obtener una solución homogénea.**
- 4. Verter la mezcla en un pulverizador para su aplicación.**



¿En qué plantas se puede usar?

Prácticamente en todas:

Hortalizas: tomates, lechugas, pimientos, pepinos, calabazas, zanahorias...

Frutales: cítricos, aguacate, mango, fresas...

Aromáticas: albahaca, menta, romero, cilantro...

Ornamentales: rosas, orquídeas, suculentas, plantas de interior...

Cannabis: en vegetativo y floración temprana

Árboles y arbustos.

Una precaución: En plantas con flores abiertas, aplica con cuidado. El jabón puede afectar pétalos delicados. Mejor usar dosis preventivas bajas en etapa de floración.

¿Cómo aplicar correctamente?

La efectividad de esta mezcla depende mucho de cómo y cuándo la apliques.

Dosificación recomendada:
Preventivo (plantas sanas):
10ml por litro de agua, cada 15-30 días

Estándar (primeras señales de plaga):
20ml por litro de agua, cada 7 días

Emergencia (infestación severa):
30ml por litro de agua, cada 4-5 días





ABONOS BIORMIN

fertilizantes biorgánicos y minerales

JABÓN POTÁSICO CON ACEITE DE NEEM BIORMIN

Registro ICA No. 0124

A nombre de Abonos Biormin S.A.S

COMPOSICION GARANTIZADA

Sales Potásicas de Ácidos grasos(Nt).....	600,0g/L
Aceite de Neem.....	30,0g/L
Extractos vegetales.....	20,0g/L
Silicio Soluble (SiO_2).....	15g/L
Ingredientes Aditivos C.S.P.....	1Litro
Densidad mínima.....	0,95g/cc



ventasabonosbiormin@gmail.com



www.abonosorganicosbiormin.com



+57 313 333 4370



ABONOS BIORMIN

fertilizantes biorgánicos y minerales

- **Aspecto:** Líquido viscoso o fluido
- **Color:** Incoloro o ligeramente amarillo.
- **Olor:** Herbal, característico (neem/tea tree)
- **pH:** 9.0 – 10.5 (alcalino).
- **Densidad:** 1.00 – 1.10 g/mL
- **Solubilidad en agua:** Completamente soluble.
- **Biodegradabilidad:** Alta (>90 %)



ABONOS BIORMIN



E-Mail

ventasabonosbiormin@gmail.com

WhatsApp-Celular

+57 313 333 4370



+57 300 590 0829

+57 317 417 6967

+57 300 830 7777

www.abonosorganicosbiormin.com

www.abonosbiormin.com