



Neemix 4.5 EC

INSECTICIDA REGULADOR DEL CRECIMIENTO

**Todo el poder de
la Azadiractina**

**Conoce el insecticida botánico de amplio espectro y
rómpeles el ciclo a las plagas.**

Azadiractina

Concentración: 47.61 gr. de i.a./L a 20°C
Concentrado emulsionable

¿Por qué debo usar Neemix® 4.5?

Cuando se tienen problemas de insectos en el cultivo y queremos controlarlos de una forma eficaz pero segura al medio ambiente, la mejor herramienta es **Neemix® 4.5**. Actúa sobre un gran número de insectos, afectando sus estados inmaduros y produciendo en ellos daños irreversibles, con lo cual se obtienen mejores cosechas.

¿Qué puede hacer Neemix® 4.5 por mí?

Neemix® 4.5 es un insecticida botánico regulador del crecimiento que tiene efecto sobre un gran número de órdenes de insectos como: *ortóptera*, *díptera*, *coleóptera*, *lepidóptera*, *thysanóptera* *homóptera* que son los principales que afectan los cultivos agrícolas.

Al aplicar de forma foliar **Neemix® 4.5** inmediatamente comienza a actuar sobre los estados inmaduros de las diversas plagas. Lo primero que ocurre es el efecto antialimentario. Una vez detenido el daño a hojas y tallos, se interfiere la síntesis de la hormona de la muda (ecdisona) lo que ocasiona que el insecto no pueda seguir su proceso de crecimiento. Por último, se ejerce el efecto reproductivo afectando la oviposura y reduciendo la fecundidad de los mismos.

Neemix[®] 4.5 EC

INSECTICIDA REGULADOR DEL CRECIMIENTO

Aplique Neemix[®] 4.5 para:

- Reducir drásticamente poblaciones de plagas.
- Preservar insectos benéficos que brindan control adicional.
- Proteger de una forma eficiente y amigable con el ambiente.

Métodos de aplicación.

Para un mejor control mantenga el pH del agua en niveles de 4.0 a 6.0 y evite productos de fuerte reacción alcalina.





Manejo integrado de plagas (MIP)

El MIP combina varias herramientas y métodos de control de insectos, entre los cuales se incluye la rotación de cultivos, liberación de insectos benéficos y el uso de productos biorracionales como **Neemix® 4.5**.

Neemix® 4.5 es el insecticida regulador del crecimiento (RCI) de origen botánico cuyo ingrediente activo es la Azadiractina. Gracias a su modo de acción y su novedosa formulación **Neemix® 4.5** rompe el ciclo de las plagas en tres formas:

1. Interfiere en la muda del insecto.
2. Efecto antialimentario.
3. Efecto antireproductivo.

Neemix® 4.5 tiene actividad translaminar cuando es aplicado al follaje de los cultivos. Esta característica ayuda a que los insectos que están en el envés de la hoja también sean controlados.

Beneficios de utilizar **Neemix® 4.5**:

- Efectivo sobre un gran número de insectos que afectan los cultivos agrícolas.
- Seguro al medio ambiente y banda verde.
- Alta concentración.

Neemix 4.5 EC

INSECTICIDA REGULADOR DEL CRECIMIENTO

Todo el poder de
la Azadiractina

Composición porcentual:

Ingrediente activo:
Azadiractina (equivalente a
47.61 gr. de i.a./L a 20°C).

Ingredientes inertes:
Emulsificantes, disolvente y
compuestos relacionados.

Total

% en peso

4.5

95.5

100

Registro COFEPRIS:
RSCO-INAC-0101B-301-009-005
Registro COFEPRIS:
sam-7124





| Cultivo | Plagas | Dosis (por 400 L de agua) | Observaciones |
|--|--|---|--|
| Almácigos, invernaderos. | Mosquita blanca <i>(Bemisia tabaci)</i> Trips <i>(Thrips spp)</i> Pulgones <i>(Aphis spp.)</i> | 197 - 315 ml 236 - 315 ml 236 - 315 ml | Aplicación foliar Aplicación foliar Supresión de estados inmaduros. Aplicación foliar. |
| | Minadores <i>(Liriomyza spp.)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> Gusano de la yema <i>(Heliothis spp.)</i> Gusanos cortadores <i>(Prodenia spp.)</i> <i>(Agrotis spp.)</i> Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> | 197 - 315 ml | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Fresa, arándano, frambuesa, grosella, zarzamora. | Pulgón del duraznero <i>(Myzus persicae)</i> | 250 - 750 ml | Realizar tres aplicaciones a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Periodo de protección por al menos 21 días. |

| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|----------|--|----------------------|---|
| Ajonjolí | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera spp.)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano medidor <i>(Pseudaletia spp.)</i> Gusano de la yema <i>(Heliothis spp.)</i> | 0.486 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Alfalfa | Gusano de la hoja <i>(Colias spp.)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera spp.)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano medidor <i>(Autographa spp.)</i> | 0.486 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |

| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|----------------|---|--------------------------------|--|
| Algodón | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano bellotero <i>(Heliothis spp.)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> Gusano trozador <i>(Agrotis spp.)</i> Gusano peludo <i>(Estigmene acrea)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano medidor <i>(Alabama argillacea)</i> Mosquita blanca <i>(Bemisia spp.)</i> | 0.486 - 0.777 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar. |
| Apio | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Arroz | Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Berenjena | Gusano del fruto <i>(Helicoverpa zea)</i> Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Minador de la hoja <i>(Liriomyza spp.)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Cacahuete | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Caña de azúcar | Barrenador del tallo <i>(Diatraea grandiosella)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Cártamo | Gusano bellotero <i>(Heliothis spp.)</i> Gusano soldado <i>(Mythimna unipuncta)</i> Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Cebada | Gusano soldado <i>(Mythimna unipuncta)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |



| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|--|---|---------------|--|
| Cebolla | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Chicharo | Gusano del fruto (<i>Helicoverpa zea</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Chile | Gusano del fruto (<i>Helicoverpa zea</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. |
| Naranja, limón, toronja. | Gusano perro (<i>Papilio cresphontes</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Brócoli, coliflor, col, col de Bruselas. | Gusano de la col (<i>Artogeia rapae</i>) Gusano del corazón (<i>Copitarsia consuetata</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Espárrago | Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Oyamel, ahuejote. | Defoliador del oyamel (<i>Evita hyalinaria</i>) Gusano de bolsa (<i>Malacosoma spp.</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Girasol | Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |

| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|--|---|---------------|--|
| Calabacita, calabaza, melón, pepino, sandía. | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano del fruto <i>(Helicoverpa zea)</i> Gusano peludo <i>(Estigmene acrea)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Barrenador del fruto <i>(Diaphania spp.)</i> Gusano barrenador de la guía <i>(Mellittia satyriniformis)</i> Mosquita blanca <i>(Bemisia tabaci)</i> Minador de la hoja <i>(Liriomyza spp.)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Fresa | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano del fruto <i>(Heliothis spp.)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Minador de la hoja <i>(Liriomyza spp)</i> Mosquita blanca <i>(Trialeurodes packardii)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. |
| Frijol | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> Gusano del fruto <i>(Helicoverpa zea)</i> Gusano peludo <i>(Estigmene acrea)</i> Gusano terciopelo <i>(Anticarsia gemmatalis)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Minador de la hoja <i>(Liriomyza spp)</i> Mosquita blanca <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> | 0.486-1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. |



| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|-----------------|--|--------------------------------|--|
| Jitomate | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano del fruto <i>(Heliothis spp.)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> Gusano del cuerno <i>(Manduca quinquemaculata)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano alfiler <i>(Keiferia lycopersicella)</i> Minador de la hoja <i>(Liriomyza munda)</i> Mosquita blanca <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> | 0.486 - 0.777 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. |
| Lechuga | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano de la col <i>(Artogeia rapae)</i> Gusano soldado <i>(Spodoptera exigua)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Palomilla dorso de diamante <i>(Plutella xylostella)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Maíz | Barrenador del tallo <i>(Diatraea grandiosella)</i> Gusano cogollero <i>(Spodoptera frugiperda)</i> Gusano elotero <i>(Helicoverpa zea)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano falso medidor <i>(Mocis latipes)</i> Gusano soldado <i>(Mythimna unipuncta)</i> Gusano trozador <i>(Agrotis ipsilon)</i> | 0.244 - 0.777 | |
| Manzano, peral. | Palomilla de la manzana <i>(Cydia pomonella)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Nogal pecanero | Gusano telarañero <i>(Hyphantria cunea)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |

| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|--------------|---|--------------------------------|--|
| Okra | Gusano del fruto (<i>Helicoverpa zea</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Ornamentales | Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera spp.</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Pulgón (<i>Aphis spp.</i>) Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar. Aplicación foliar y en el envés. |
| Papa | Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Palomilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>) Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. Aplicación foliar y en el envés. |
| Piña | Barrenador de la piña (<i>Thecla basilides</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Remolacha | Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) | 0.244 - 0.777 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | | | |
| Sorgo | Barrenador del tallo (<i>Diatraea grandiosella</i>) | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Gusano elotero (<i>Helicoverpa zea</i>) Gusano soldado (<i>Mythimna unipuncta</i>) Gusano trozador (<i>Agrotis ipsillon</i>) | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |



| Cultivo | Plagas | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|---------|--|---------------|--|
| Soya | Gusano falso medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano bellotero <i>(Pseudoplusia includens)</i> Gusano peludo <i>(Helicoverpa zea)</i> Gusano terciopelo <i>(Estigmene acrea)</i> Gusano soldado <i>(Anticarsia gemmatalis)</i> Gusanos trozadores <i>(Spodoptera exigua)</i> <i>(Agrotis spp.)</i> <i>(Prodenia spp.)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Tabaco | Gusano falso medidor Gusano de la yema <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano del cuerno Gusano peludo <i>(Heliiothis virescens)</i> <i>(Estigmene acrea)</i> Gusano soldado <i>(Manduca sexta)</i> Gusanos trozadores <i>(Estigmene acrea)</i> <i>(Spodoptera exigua)</i> <i>Agrotis spp.)</i> <i>(Prodenia spp.)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| | Mosquita blanca <i>(Bemisia tabaci.)</i> | 0.486 - 1.020 | Aplicación foliar y en el envés. |
| Trigo | Gusano soldado <i>(Mythimna unipuncta)</i> | 0.244 - 0.777 | Aplicación foliar para controlar larvas. |
| Vid | Descarnador de la hoja <i>(Harrisina brillians)</i> | 0.244 - 0.486 | Aplicación foliar para controlar larvas. |

() **Intervalo de seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha de 0 días o sin límite.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 4 horas.