



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

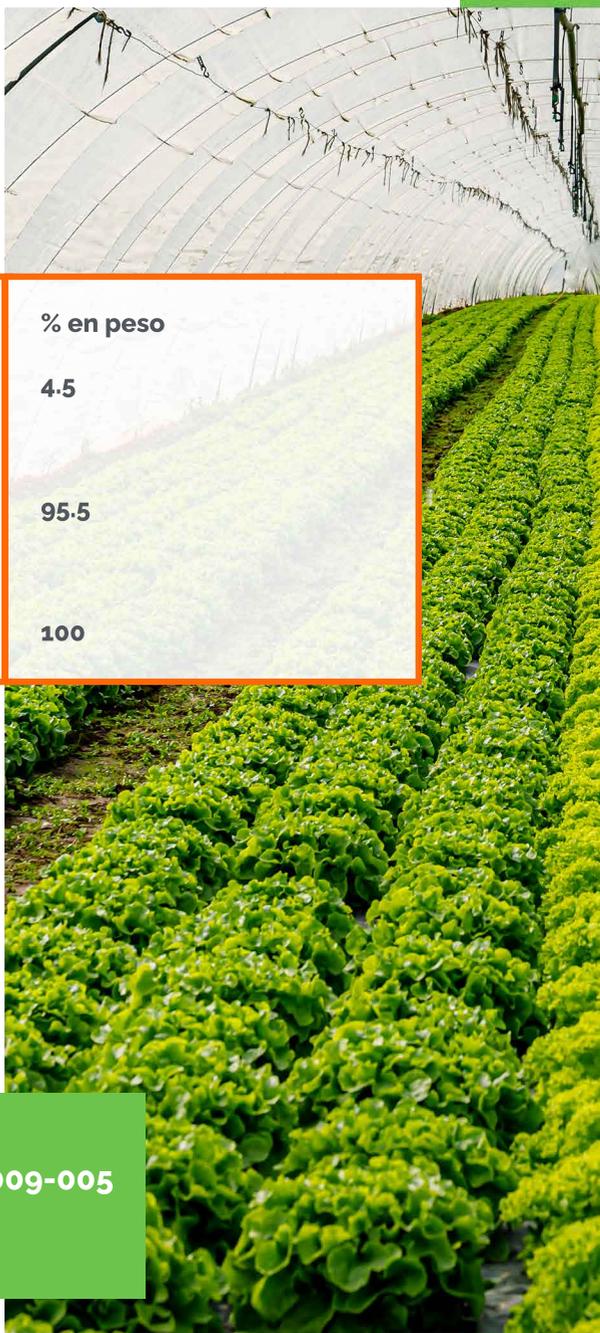
% en peso

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>(Pseudeplusia 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.
	Barrenador del tallo (<i>Diatraea grandiosella</i>)	0.486 - 1.020	Aplicación foliar para controlar larvas.
Sorgo	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.