

# NICO NEEM

Pesticida Botánico (300 ppm, 1500 ppm, 3000ppm, 10000ppm)

## **Composición Química:**

NICO NEEM es una formulación concentrada emulsionable basada en aceite consistiendo de aceite de Neem obtenida de las semillas de Azadirachta indica, y aceite de Karanj obtenida de semillas de Pangamia galabra y emulsionante. La acción insecticida es por la presencia de limonados de Neem de los que Azadirachtin es el más importante. La concentración de Azadirachtin es mantenida a un nivel de ~300, 1500, 3000, 10000 ppm en la formulación.

## **Modo de Acción:**

Un gran espectro de insectos y plagas fitófagas son afectadas por esta formulación de Neem. Controla la población de las plagas con una actividad de acción triple- actúa como disuasorio de alimentación, inhibidor de ovoposición y regulador de crecimiento de insectos. El producto bio químico basado en Neem actúa como contacto y de una manera sistemática. Productos bio químicos de aceite de Karanj, Pongamol y karanjin, actúan generalmente sinérgicamente.

## **Características Destacadas:**

- Nico Neem es non toxico a organismos no dirigidos beneficiosos.
- Es generalmente compatible con pesticidas químicos (a no ser que sean muy ácidos o muy alcalinos) para proporcionar actividad complementaria en programas de administración de plagas integradas.
- No deja ningún residuo en la tierra, cultivo o medio ambiente y es muy bio degradable.
- Es una buena alternativa a fungicidas químicos.
- Extracción con presión fría, así que retiene nutritivos e ingredientes activos.
- Pesticida, nematicida, insecticida y además de eso miticida efectivo. Excelente para uso con cultivo y uso veterinario.
- Es un producto realmente favorable al medio ambiente.

## **Efectividad:**

Neem es efectivo en contra de más de 200 especies de insectos y plagas de los que algunos son resistentes a pesticidas químicos o son difíciles de controlar.

Al actuar como disuasorio de alimentación, inhibidor de ovoposición y regulador de crecimiento de insectos aunque no mata en el momento eventualmente los resultados son muy efectivos.

NICO NEEM es muy efectivo contra insectos que chupan como Afidos, Cicadulas, insectos de fruta, Acaro, Mosca blanca, Tisanópteros a la vez de insectos masticadores como gusanos de tallo, gusanos de fruta, gusano de capsula, orugas etc.

#### EFFECTO DE NICO NEEM EN CONSERVAR INSECTOS BENEFICIOSOS (BIO AGENTES):

Experimentos realizados en Universidad De Agricultura De Gujarat, Anand – India.

Un tal experimento fue realizado en el proyecto bio control de universidad de agricultura de Gujarat, Anand, India durante 1994 para estudiar el efecto de Nico Neem en conservar insectos beneficiosos (Bio Agentes).

Los resultados:

Población de 25 plantas

<b>Bio Agentes</b>	<b>MPI con NICO NEEM</b>	<b>Insecticida</b>	<b>Control</b>
<b>Mariquita</b>	280	142	221
<b>Crisopa</b>	270	92	129
<b>Geocoris</b>	60	21	39
<b>Arañas</b>	92	42	66
<b>Stephinilimid</b>	38	18	36
<b>Schimmus</b>	40	12	34
<b>Anthocorid</b>	56	31	47

Hay comunidades enriquecidas con insectos beneficiosos, arañas, y enfermedades que atacan a los insectos y plagas. Las especies beneficiosas normalmente controlas insectos y plagas, especialmente en lugares donde el uso de pesticidas de espectro mayor es evitado. Sin estas especies beneficiosas, los insectos y plagas multiplicarían tan rápidamente que podrían asolar el cultivo.

Plagas tienen una capacidad alta de reproducir que compensa su tasa alta de mortalidad en naturaleza. Por ejemplo, una cicadula hembra marrón produce muchos hijos, pero por la acción de depredadores, parásitos y enfermedades, solo 1 o 2 sobreviven después de una generación. No es algo anormal que sus tasas de mortalidad lleguen a 98-99%.

Enemigos naturales también tienen sus propios enemigos, parásitos y depredadores, cada uno tiene su depredador, parásito y patógeno. Casi todos los depredadores son caníbales – un comportamiento que asegura que en la ausencia de presa, algunos sobrevivirán.

El balance natural entre insectos y plagas y sus enemigos naturales es a menudo perturbado por un uso indiscriminado de insecticidas químicos. Aunque insecticidas son necesarios en algunos casos, deben de ser usados juiciosamente para salvar estos agentes de control naturales vulnerables.

### **USO:**

Nico Neem da mejores resultados cuando usado de método preventivo. Mantenga un ojo sobre el campo continuamente para ataque de plagas. Cuando la población es menos o el sistema de daños empieza a ser visto, aplique un spray de NICO NEEM. El spray es generalmente efectivo en 15 días.

### **DIRECCION DE APLICACIÓN:**

El concentrado emulsionable se puede diluir con agua fácilmente para formar una suspensión coloidal que se debe de ser rociado sobre el cultivo.

Siendo basado en aceite, es recomendado que NICO NEEM sea diluido con agua en un contenedor por separado antes de ser rellenado en una botella de spray.

Para evitar alguna obstrucción en la botella de spray, no deje restos de la mezcla en el. Mezcle un lote nuevo cada aplicación.

En caso de lluvia después de rociar el NICO NEEM, aplicar de nuevo.

Nico Neem al ser fotodegradable, es aconsejable que sea rociado con el spray por la tarde.

Para un Nico Neem 100% organico se vende en emulsificador por separado y se puede mezclar con agua y Nico Neem.

### **DOSIS:**

300 ppm- 5ml a 7ml/litro de agua

1500 ppm- 4ml a 5ml/litro de agua

3000 ppm- 3ml a 4ml/litro de agua

10000 ppm- 2ml a 3ml/litro de agua

Dependiendo en desarrollo de dosel. 400-600 litros de esta suspensión coloidal se puede rociar sobre el área de cultivo de una hectárea.

## **DIRECCIONES DE APLICACIÓN:**

(Usando emulsificador organico)

70g/litro de NICO NEEM

Primero mezcle el emulsificador con NICO NEEM, y luego diluya con agua dependiendo de la dosis como dado arriba.

## **ENVASADO:**

1000 litros tanque

200 litros barril

5 litros carboy

1 litro botella de plástico

500 ml. Botella de plástico

## **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en un lugar seco y fresco alejado del sol directo.

## **VIDA UTIL:**

2 años.

NICO NEEM para control portador

Infecciones sostenidos por portadores son comunes en todo el mundo y cuentan para muchas enfermedades devastadoras como malaria, filariasis, dengue y chikungunya.

Estudios has demostrado que NICO NEEM es muy efectivo en controlar portadores.

Un spray de NICO NEEM en áreas infectadas con mosquitos puede reducir su población por mucho.

## **Mosquiteras Tratadas con NICO NEEM:**

Una red tratada con insecticida es una mosquitera que repela o mata los mosquitos que contactan con él.

Hay dos tipos de redes tratadas:

1. Red tratada con insecticida Convencional (ITN)
2. Red Insecticida de larga duración (LLIN)

Como se diferencia ITN con LLIN?

LLIN es una red tratada en una fabrica hecha con materia de red que tiene insecticida incorporado entre o atado alrededor de al fibras. ITS convencional es una red de mosquitos que el usuario mismo puede tratar al remojar en un insecticida recomendado por OMS.

Para hacer una red insecticida tratada natural, haga una mezcla de NICO NEEM y agua a 50ml/litro de agua y remoje la red en esta mezcla. Para asegurar su efecto continuo de insecticida la red debe de ser tratada otra vez después de 3 lavados o por lo menos 2 veces al año.

NICO NEEM para control de Saltamontes

NICO NEEM previene que saltamontes se desarrollen en nubes migratorias que son destructivas a vegetación. Aunque vivos, se convierten en solitarios, letárgicos, casi sin moción y por eso extremadamente sucesibles a depredadores como pájaros.

Una lista de algunos cultivos y plagas sobre las que NICO NEEM es efectivo

ID	Cultivo	Insectos y Plagas
1	Col y Coliflor	Afidos, Mosca blancas, Polillas, Spodoptera
2	Tomates	Minadores, Mosca Blanca, Perforadores de Fruta, Afidos, Nematodos
3	Berenjena	Moscas Blancas, Arañas rojas, Perforadores de fruta y tallo, Nematodos
4	Gombo	Afidos, Moscas blancas, Perforadores, Arañas rojas, Perforadores de frutas, Nematodos
5	Algodón	<b>Moscas Blancas, Afidos, Cicadellidae, Arañas rojas, lagarta rosada, <a href="#">Earias vittella</a>, Helicoverpa armígera, tisanópteros, Spodoptera litura, Heliothis, Manchadores de Algodón</b>
6	Arroz	Cigarrero, Spodoptera frugiperda, Perforadores de tallo, Dicladisa armigera, tisanópteros, Nematodos
7	Pepinillo	Minadores
8	Calendula	Minadores
9	Floricultura	Moscas Blancas, Arañas rojas
10	Caña de Azúcar	<b>Perforadores entrenudo, Moscas Blancas, Perforadores de tallo, Perforadores de cima, Cicadellidae, Pseudococcidae, cocoideos, Nematodos</b>
11	Coco, Palmera Datilera	Eriophyid mite, Oruga de cabeza negra, Pseudococcidae, picudo rojo, Dynastinae, Larva de escarabajos, orugas eflorescentes, cocoideos

12	Pepino	Ácaros de puntos, Nematodos
13	frijoles francéses	Frijoles, Nematodos
14	Lab Lab	Afidos negros. Nematodos
15	Garbanzos	Perforadores, Nematodos
16	Guandul	Guandul quiste Nematodos, Perforadores
17	Semillas oleaginosas (Girasoles, Cacahuets)	Minadores, Afidos, tisanópteros, Helicoverpa Armiguera, Prodenia, Perforadores de tallo, Nematodos
18	Sesamum	Achaea janata, Pyraloidea
19	Mijo (Sorgo, Maiz)	<b>Perforadores de tallo, Ceratopogonidae, Perforador Rosa, Gusanos, alticinos</b>
20	Trigo	Tenebriónidos
21	Anacardos	Perforadores de tallo, Perforadores de raíz,
22	Te	Tisanópteros, Ácaros morados, orugas, Ácaros Rosa, Arañas Rojas
23	Café	Cocoideos, Perforadores de tallo de café, Perforadores de Bayas, Pseudococcidae
24		Piojos saltadores, Afidos, tisanópteros, Pseudococcidae
25	Crotón	Pseudococcidae
26	Rosas Rojas	<b>Aonidiella aurantii</b>
27	Vegetales	Perforadores de tallo y fruta, Minadores, Moscas de frutas, Escarabajos de puntos, cocoideos, Ácaros, Nematodos
28	Espicias (Cardamomo, Jengibre, Pimiento, Cúrcuma, Cebollas etc.)	Tisanópteros, Spodoptera spp, Helicoverpa spp, Perforadores de Rizoma, Perforadores de tallo, Ácaros
29	Cultivo de frutas (Mango, Guayaba, Uvas, Sapotes, Granada, Piña, Plátano, Anacardos etc.)	Saltamontes, Perforadores de tallo, Perforadores de fruta, Moscas de fruta, Minadores, Alticinos, Polillas chupadoras de fruta, tisanópteros, Pseudococcidae
30	Tabaco	Oruga de tabaco