NICO ORGO MANURES

An ISO 9001:2008 certified company

NICO ORGO MANURES

nicoorgo@neemnico.com • www.neemnico.com

WORKS, R&D CENTRE & RESEARCH FARM

Works: Opp. Railway Station, Dakor-388 225. Gujarat, India.

Phone: + 91 2699 245003, 244403, 244611 **Fax:** +91 2699 244903.

on (M) +91 98253 43599

Compañía certificada por ISO 9001:2000

Nico orgo estiércol una compañía certificada por ISO 9001:2000 les ofrece una gama de productos orgánicos para agricultura y horticultura sostenible. Estos productos se dirigen específicamente a las preocupaciones del día de hoy como degradación del medio ambiente y la amenaza a la salud humana debido a los productos químicos.

Nuestros productos son bio-degradables, favorable al medio ambiente, protegen la cosecha de una forma natural, son seguras de uso y al mismo tiempo ayudan a aumentar el cultivo.

Usados con éxito en administración integrado del cultivo.

Nico Orgo Estiércol tiene su propio laboratorio completamente equipado, centro de investigación y desarrollo y granja de investigación que ayudan a mantener bajo control de calidad estricta el estándar de sus productos. Nos esforzamos en desarrollar y traerles productos nuevos favorables y seguros al medio ambiente y viable ecológicamente.

Nico Orgo estiércol esta promocionado por Nicosulf Industries & Exports (P) ltd., compañía certificada por ISO 9001:2000, que son uno de los fabricantes más grandes de Nicotina y sus sales.

NUESTROS PRODUCTOS

Fertilidad de la tierra y Salud de la tierra

Orgo Neem	Fertilizante organico para granjas y jardines basado en Neem
Orgo	Fertilizante organico y acondicionador para la tierra para granjas y Jardines
Jaivik	Fertilizante organico enriquecido con hongos beneficiosos
Samrat	Fertilizante organico enriquecido con hongos beneficiosos
Orgo Turf	Organic Fertilizer for Turf and Amenities

Nitrificación Inhibidor basado en Neem con agente de revestimiento
N-Guard

Promotor de crecimiento de plantas y Bio estimulador
Promotor de crecimiento de plantas liquido
Nico plus

Bio estimulante de plantas líquido
Bio Orgo

Bio estimulador de plantas granulado
Orgo Zyme

Pesticidas Botánicos
Pesticida basado en Neem
Nico Neem

Pesticida basado en nicotina
Nicotine Sulfate 40% (Sulfato Nicotina 40%)

Nico Dust (Polvo Nico)

Fumigador Nico

Fungicida basado en Neem
Neem – F

Nematicida basado en Neem
Neemate 10G

Agentes de Bio Control
Trichoderma viride 1% WP
Nicoderma

paecilomyces lilancinus 1% WP
Bioniconema

Nematicide Experiments

Biofertilizers

BioAll	Bio NPK
BioMicro	Bio Fe, Zn, & S
N-Fix	Nitrigen Fixing Bacteria
P-Sol	Phosphate Solubilizing Bacteria

Why go Organic?

ORGO NEEM

Fertilizante de semilla de Neem

Fertilizante, Nitrificación Inhibidor y repelente de plagas

Modificaciones orgánicas para uso en agricultura, horticultura, floricultura y mantenimiento del territorio

Contenido Nutritivo

Materia Orgánica	70 - 80%
Nitrógeno	2.50 - 3.50%
Fosforoso	0.5 - 1.0%
Potasio	1.25 - 1.50%
Calcio	0.75 - 1.0%
Magnesio	0.75%
Azufre	1.2 - 1.5%

Orgo Neem es un fertilizante natural organico aprobado para el uso en sistemas orgánicos por Organic Farmers & Growers (Reino Unido) y OMRI (EEUU). Orgo Neem ha demostrado potencial como fertilizante y se usa mucho en agricultura sostenible además de aplicación en horticultura. Cuando arado o mezclado con la tierra, **ORGO NEEM** actúa como un mecanismo defendedor que actúa contra una gran variedad de fitonematoides y insectos sostenidos en la tierra, mejorando el desarrollo de la raíz y básicamente el crecimiento de la planta y la cosecha.

La doble acción de **ORGO NEEM** como fertilizante y repelente de insectos lo ha convertido en un producto favorito y es usado ampliamente en cultivo comercial.

Ventajas favorables al medio ambiente

- Es comida de planta completamente organico que aumenta la productividad y fertilidad de la tierra y finalmente la salud de la tierra. Aplicación de **ORGO NEEM** al cultivo le da varios nutritivos esenciales, evita y trata alguna indisposición causado por algún desequilibrio nutritivo de oligoelementos.
- Ayuda a que la planta tome más nutritivos y aumenta la cosecha al hacer que las plantas liberen nutritivos en la tierra uniformemente y sobre una temporada larga al contrario de otros fertilizantes convencionales.
- Es activo en aumentar el crecimiento y follaje, resultando el florecimiento y fortalece las raíces, todo ayudando la apariencia y calidad de las frutas y vegetales.
- Protege el cultivo de cualquier daño causado por los insectos de la tierra, hongos, bacteria, nematodos al reducir el número de patógenos orgánicos.
- Estudios hechos por el Instituto Indio de Desarrollo Horticultural (IIHR) en Bangalore enseñan que aplicación de fertilizantes hechos de semilla de Neem sobre el semillero puede reducir nudos de raíz y reniforme nematodos por más de 80%, resultando en que las plantas del semillero sean más fuertes y sanas. Al proteger las plantas en crecimiento de insectos **ORGO NEEM** le permite crecer lo suficiente para que desarrolle sus defensas naturales y aumentar las con sus propiedades nutritivas y repelentes de insectos.
- También reduce alcalinidad en la tierra produciendo ácidos orgánicos cuando mezclado con la tierra. El calcio y magnesio que contiene también ayuda a reducir la alcalinidad.
- Actúa como inhibidor nitrificante excelente. Al reprimir la actividad de bacteria nitrificante como nitrosomonas y nitrobacter, reduce la velocidad de nitrificación que asegura

disponibilidad y libero controlado de nitrógeno esencial para el cultivo durante el crecimiento. Al mezclar con otros fertilizantes químicos (UREA, DAO etc.) el uso de estos fertilizantes se puede reducir por 30%.

- Ayuda a aumentar micro flora y fauna beneficiosa la tierra.
- **ORGO NEEM** es seguro para gusanos y ayuda a aumentar su población por 20%.

DIRECCION DE APLICACION:

Al ser arado o mezclado con la tierra **ORGO NEEM** da mejores resultado que al ser aplicado sobre la superficie. Aplicar con cualquier estándar fertilizante divulgador e incorporar en los primeros 10-15 cts. de la tierra.

ORGO NEEM se puede usar en sí mismo o combinado con fertilizantes químicos o estiércol organico como estiércol de ave, abono organico, compost etc. Recomendamos mezclar 25-50% de **ORGO NEEM**, pero tan poco como 10% también tiene resultados excelentes. La cantidad de fertilizantes químicos se pueden ir reduciendo con tiempo.

También se puede combinar con potting compost para mejores resultados.

DOSIS

200kilos a 300kilos por Hectárea

FORMULACION

Disponible en forma de pastillas o como polvo granulado.

ENVASADO

1 tonelada en bolsa jumbo
50 kilos HDPE/LDPE bolsa
25kilos HDPE/LDPE bolsa
Para jardines:
7kilos cubo plástico
2kilos cubo plástico
2kilos caja de cartón

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un sitio seco, fresco y cubierto.
No guardar al sol.

ORGO

Fertilizante Organico Mezclado

ORGO está hecho al mezclar científicamente sustancias naturales orgánicas de forma que proporciona nutritivos y micronutritivos necesitados por el cultivo para el crecimiento y para la salud de la tierra y su fertilidad, como Nitrógeno, Fosforo, Potasio, Azufre, Calcio, Magnesio, y también Hierro, Cinc, Cobre etc., Dando un contenido organico de 65% (mínimo), que realizan las funciones importantes de preservar las características orgánicas, químicas y físicas de la tierra. La fertilidad de la tierra aumenta y se convierte más suave y porosa. La humedad también es protegida.

ORGO se pueda utilizar en sí mismo o mezclado con fertilizantes convencionales para mejorar los resultados y fertilidad de la tierra.

Contenido nutritivo de ORGO

Materia Orgánica	65 - 85%
Nitrógeno (N)	2.75 - 3.75%
Fosforo (P_2O_5)	2.5 - 3.5%
Potasio (K_2O)	1.0 - 3.0%
Calcio (CaO)	2.1 - 2.8%
pH	6 - 7
C/N proporción	< 15

También contiene micronutritivos como Hierro, Cinc, Magnesio, Manganeso etc.

ORGO tiene efecto sobre la tierra en tres niveles

1. Suministro de Nutritivos **2)** Protege la salud de la tierra **3)** Acondicionador de la tierra

Aumenta la actividad enzimática en la planta que aumenta fotosíntesis clorofílica, esto resulta en CRECIMIENTO VERDE LUJOSO en la planta que aumenta la utilización de energía solar y de ahí ayuda fotosíntesis y crecimiento de la planta en varias fases.

Un promotor de crecimiento natural presente en **ORGO** ayuda a que la planta crezca de forma natural que permite que la planta utilice la humedad disponible y los nutritivos de planta para incrementar el crecimiento del cultivo en varias fases.

ORGO minimiza el uso de pesticidas sintéticos al tener repelentes naturales en su formulación por la presencia de pastillas de aceite bio activas de Neem, Castor y Karanj.

ORGO contiene inhibidores nitrificantes naturales de la tierra como Epinimbin (pastillas de Neem) y (pastillas de Karanj). Estos productos bio químicos minimizan nitrificación, lixiviación y escurrecimiento.

ORGO se mantiene en la zona de las raíces más tiempo y así las plantas pueden hacer uso más eficaz y efectivo de los nutritivos disponibles. Su uso resulta en mejoramiento consistente del cultivo al 5-25% y aun más.

El uso de **ORGO** en la mezcla de fertilizante (dosis recomendado 50:50) reduce la necesidad de aplicación partida de fertilizantes inorgánicos o químicos, asegurando económica total en

producción a la vez de minimizando polución del medio ambiente por la pérdida de lixiviación y contaminación de la agua del suelo.

El uso de **ORGO** ayuda a producir una buena cosecha en particular de frutas y vegetales, que son nutritivamente superiores, saben muy bien, tienen más brillo y son de mejor calidad.

DIRECCIONES DE APLICACIÓN:

- Recomendado como dosis básica seguida por una segunda aplicación en media temporada.
- Mezclando o arando **ORGO** en la tierra al da mejores resultados que por aplicación superficial.
- Aplicar con cualquier estándar fertilizante divulgador e incorporar sobre los primeros 10-15 cts. de la tierra.
- **ORGO NEEM** se puede usar en sí mismo o combinado con fertilizantes químicos o estiércol organico como estiércol de ave, abono organico, compost etc. La cantidad de fertilizantes químicos se pueden ir reduciendo con tiempo.
- También se puede combinar con potting compost para mejores resultados.
- Aplicación sobre la tierra de **ORGO** combinado con **NICODERMA** (Trichoderma viride 1% w.p) ayuda en manejar patógenos sostenidos en la tierra.
- Aplicación sobre la tierra de **ORGO** combinado con **BIONICONEMA** (Paecilomyces lilacinus 1% w.p) ayuda en control de nematodos.

DOSIS:

250 kilos/ acre

FORMULACION:
Disponible en forma de pastillas o como polvo granulado.
ENVASADO
1 tonelada bolsa jumbo
50 kilos HDPE/LDPE bolsa
25kilos HDPE/LDPE bolsa

Para jardines:
7kilos cubo plástico
2kilos cubo plástico
2kilos caja de cartón

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar fresco y seco, no dejar al sol.

JAIVIK

Fertilizante Organico Enriquecido

Jaivik es un mezcla científica de fertilizantes orgánicos enriquecido con bio agente Trichoderma viride.

Esta combinación de nutritivos y micronutritivos con bio agente Trichoderma viride resulta en un crecimiento sano total de la planta.

Estudios hechos por La Universidad De Agricultura de Gujarat, Anand, Gujarat, India, demuestra que el bio agente particular usado en JAIVIK tiene propiedades fungicidas naturales.

Estudios de campo realizado en nuestra granja del departamento de investigación y desarrollo demuestran que **JAIVIK** es muy eficiente contra hongos como:
- Podredumbre de raíz
- Marchitamiento fúngico
- Podredumbre de semilla
- Mal de panamá
- Podredumbre de cuello

JAIVIK le ofrece una excelente combinación de control de efectos fúngicos, balanceado con nutritivos y micronutritivos, asegurando un crecimiento sano de la planta y a la vez resultando en mas cosecha de muy buena calidad.

CONTENIDO NUTRITIVO

N - 1.5 – 2%
P - 1-1.5%
K - 0.5 - 1%
Cuenta de espora $2X10^8$ cfu/gm

DOSIS

150-200 kilos/acre preferiblemente administrado como dosis básica

ALMACENAMIENTO

Guardar en un lugar fresco, seco y no dejar al sol.

ENVASADO

50 kilos bolsa BOPP
25kilos bolsa BOPP
7kilos cubo de plástico
2kilos cubo de plástico
2kilos caja de cartón

SAMRAT

Fertilizante Organico Enriquecido

Samrat es un fertilizante organico mezclado científicamente enriquecido con hongos nematófagos beneficiosos, Paecilomyces lilacinus.

Esta combinación de nutritivos y micronutritivos con el hongo beneficioso, Paecilomyces lilacinus resulta en un crecimiento sano total de la planta.

Estudios por la Universidad de agricultura de Gujarat, Anand, Gujarat, India, demuestran que los microorganismos en particular usados en **Samrat** tienen propiedades naturales para controlar nematodos.

Experimentos realizados en nuestra granja del departamento de investigación y desarrollo demuestran que **Samrat** es muy efectivo contra nematodos parásitos de plantas como:

- Nudo de raíces nematodos
- Quiste nematodos
-Nematodos cítricos
- Nematodos de Madriguera
- Reniforme nematodos
-Quiste dorado nematodos

Samrat ofrece una combinación excelente de control de nematodos balanceado con nutritivos y micronutritivos, asegurando un crecimiento sano de la planta y por lo tanto resultando en una cosecha aumentada de mejor calidad.

Contenido NUTRITIVO
N - 1.5 a 2 %
P - 1 a 1.5%
K - 0.5 a 1%
Cuenta de espora $2X10^8$ cfu/gm

DOSIS
150- 200 kilos/acre preferiblemente administrado a dosis básica.

ALMACENAMIENTO
Guardar en un lugar fresco y seco a la sombra.

ENVASADO
50 kilos bolsa BOPP
25 kilos bolsa BOPP
7 kilos cubo de plástico
2 kilos cubo de plástico
2 kilos caja de cartón

ORGO TURF

Orgo Turf es un acondicionador de la tierra con múltiples beneficios.
Nutre la tierra y ayuda a mejorar la fertilidad y salud de la tierra que conduce a hierba verde y exuberante. También es un producto excelente para erradicar las lombrices de la tierra.

Las lombrices son indeseables sobre el césped deportivo ya que producen echadas de lombrices
Las echadas de lombrices son pequeños montones de tierra digerida. Son desagradables de mirar, resbalan, y ensucian la pelota. Pueden cambiar la suerte de un partido sobre césped.

Las lombrices también ayudan a que crezca la mala hierba al enterrar el material de semillas de encima de la tierra bajo la tierra. Las echadas de lombrices también actúan como semilleros para la mala hierba.

Las lombrices son una fuente de comida para los pájaros y otros animales, de los que muchos no se desean sobre el césped deportivo. Los pájaros dejan sus excrementos y dañan el césped al picotear. Animales de madriguera, como el topo, pueden destrozar grandes aéreas de césped bien mantenido en busca de lombrices.

Orgo Turf puede beneficiar campos de césped deportivo como campos de golf donde estas echadas de lombriz no se pueden tolerar. Al no oler y siendo muy fácil de aplicar es perfecto para un aplicación discreta.

Además, siendo tartas oleaginosas este producto aumenta la actividad de los micro-organismos de la tierra ayudando a mejorar la salud de la tierra y su productividad.

Orgo Turf también protege las plantas de nematodos, en particular Meloidogyne spp. Imparte resistencia a las plantas contra enfermedades de bacterias y de hongos.

Contenido Nutritivo

Nitrógeno 2.5%
Fosforoso 0.8%
Potasio 1.9%

DOSIS

250 gramos por yarda cuadrada
300 gramos por metro cuadrado
Esparcido de forma equilibrada por el césped.

Fertilizante en Pastillas de Aceite

Pastillas de aceite encuentran uso como forraje y como fertilizante de nitrógeno organico. Aparte de su contribución a N P K como enseñado en la tabla siguiente tienen un número de extra beneficios en agricultura. Traen dentro las moléculas maravillosas que ayudan a que la planta crezca rápidamente naturalmente. Les proporciona alimento persistente, estimulación, protección de los nematodos de la tierra e insectos; mejorar la cosecha y la calidad del producto.

MINERALIZACION y LIBERACION LENTA DE N:

Pastillas de aceite son lentas en mineralización y por lo tanto complementan fertilizantes inorgánicos que actúan con rapidez cuando aplicados juntos. Perdidas gaseosas de N liberadas por las pastillas aplicadas al estrato arado son mucho menos que las pérdidas de fertilizantes de NO_3. Algunas de estas pastillas de aceite retrasan la nitrificación de urea y por lo tanto aumentan la ingestión de N por las plantas.

COMPOSICION QUIMICA DE LAS PASTILLAS DE ACEITE:

NO.	Extracción	N %	P_20_5 %	K_20 %	S %
1	Mostaza	4.8	2.0	1.3	-
2	Neem	1.5 - 2	1.1	1.5	1.4
3	Castor	4.0-4.4	1.9	1.4	-
4	Mahua	2.5	0.8	1.9	-
5	Karanja	4.0	0.9	1.3	-
6	Linseed	4.7	11.7	1.3	-

Control Nematodo:

Pastillas de Neem, Cacahuetes, Castor, Mostaza, Linseed, Mahua y Aceite de Coco reprime parásitos nematodos de planta (Meloidogyne spp. En particular) y esos asociados con cultivos de agricultura y horticulturales. También ayudan a mejorar la salud de la planta y además ofrecen aun más resistencia a infecciones de enfermedad de plantas de hongos y bacteria.

N GUARD

Inhibidor Nitrificante

Un gran porcentaje del Nitrógeno en fertilizantes nitrógenos como Urea se pierde por el acto de bacteria nitrificante y la amonificación. Esto resulta en baja eficacia de fertilizante, además de esto, se prueba a ser un peligro al medio ambiente bajo tierra como el nitrógeno se mete en el agua.

Cuando Urea es aplicado sobre la tierra solo 33% es usado por la planta. Después de ser aplicado a la tierra la Urea se hidroliza rápidamente en Carbonato de Amonio. Esta forma armoníaca de Nitrógeno es posteriormente convertido en nitrito (NO_2) y después en nitrato (NO_3) por la acción de bacteria nitrificante Nitrosomonas spp y Nitrobacter spp., respectivamente. El proceso de hidrólisis y nitrificación de el fertilizante Urea es, casi siempre, completado en 15-20 días bajo las mejores condiciones agro climáticas. La duración de el máximo de las cosechas cultivadas se extiende a los 90-100 días, nitratos formados como resultado de hidrólisis relativamente rápida y nitrificación de Urea, al ser muy soluble, y en exceso de la cantidad limitada requerida por el cultivo en sus primeras fases de crecimiento, son responsables a llegar más allá de la zona activa de las raíces del cultivo. Además de ser responsable directamente de una gran pérdida monetaria, es un gran peligro bajo tierra al medio ambiente por la nitrificación y la reacción del amoníaco. Esto es seguido por contaminación de agua bajo tierra que es una gran amenaza al medio ambiente y a la salud humana. Este problema se puede aliviar considerablemente tratando el fertilizante nitrógeno con **N-GUARD**.

Para asegurar suministro adecuado y continuo de nitrógeno para coincidir con los requisitos del cultivo en las fases distintas de crecimiento es necesario regular el nitrógeno suministrado al cultivo y retrasando el ritmo de hidrólisis o nitrificación o los dos.

Las propiedades anti bacteria de Neem se han visto a ayudar inhibición nitrificante. En este contexto, la significancia de Neem en aumentado la eficacia de fertilizantes de nitrógeno se ha estudiado extensivamente. Resultados de los efectos de una capa de Neem o mezcla Urea brillada disponible de experimentos sobre varios cultivos, como arroz en el que la perdida de nitrógeno se han reportado a ser el máximo, revela que el aumento en la cosecha de arroz por la capa de Neem/mezcla de Urea brillada varía entre 0.9 a 54.2% y el valor medio 9.6%. (Ref. Neem Investigación y Desarrollo) La media en la cosecha de trigo, patata, caña de azúcar, algodón y mijo digitado aumenta por 6.9, 10.5, 15.5, 10.3, y 5.3% respectivamente. Otros cultivos también enseñan un aumento en cosecha con el uso de Neem con Urea.

N-Guard es formulado con limonado de Neem y licor de Neem como base que ayuda a maximizar la eficacia de uso de nitrógeno en fertilizante de nitrógeno como Urea, mientras elimina el riesgo de pérdida de nitrógeno al virtualmente eliminando el riesgo de inestabilidad, nitrificación. El Epinimbin en **N Guard** tiene propiedades para potencia máxima de inhibidores de nitrificación seguido por Desacetylnimbin, salannin, Desacetysalannin, Azadirachtin y Nimbin.

VENTAJAS DE USAR NGUARD:

- Ayuda a aumentar la eficiencia de uso de fertilizante de fertilizantes nitrógenos.
- Reduce el ritmo de nitrificación al reducir la actividad de la bacteria nitrificante como Nitrosomonas y Nitrobacter que asegure libero controlada y disponibilidad continua de nitrógeno al cultivo durante las fases criticas de crecimiento.
- Ayuda a reducir la perdida de nitrógeno por la inestabilidad del amonio, nitrato lixiviado y otros procesos parecidos.
- Ayuda a que la planta aumente la cantidad de nitrógeno absorbido.
- Ayuda a controlar los insectos y nematodos sostenidos por la tierra.

- Ayuda a aumentar la cosecha potencialmente.
- Ayuda a reducir el uso de Urea por 25%.

El efecto de **N GUARD** (Inhibidor Nitrificante Natural) en aumentar la cosecha de guindillas (var Namdhari NS 1707). Experimento realizado en la granja de la compañía en Dakor.

Tabla 1:

No.	Tratamiento	Cosecha (Kilos/he.) 3 recogidas	% de aumento sobre control
1	Urea Normal	944	
2	Urea con capa de N GUARD	1654	75.21
3	Urea con capa de N GUARD (25% menos de Urea)	1470	55.72

Los resultados enseñados indican que el uso de **N Guard** ayuda en aumentar la cosecha de guindillas de forma significante (basado en 3 recogidas).

Urea con capa de **N Guard** registra un aumento de 75.21% en cosecha sobre Urea normal. Al usar un 25% menos de Urea pero el resto con capa de **N Guard** se registra un aumento de 55.72% de cosecha en comparación con Urea normal.

Conclusión: Se puede bajar el uso de Urea por 25%, si se usa Urea con capa de N Guard y aumentar la cosecha.

INGREDIENTE ACTIVO:

Limonado de Neem

FORMA DE MEZCLAR Y DOSIS:

Fertilizante Líquido -

N Guard se puede mezclar con fertilizantes líquidos como Aqua Amoniaco u otro liquido amoniaco o composición de Urea nitrógeno. Para hacer una emulsión estable, **N Guard** se debe de ser añadido al fertilizante líquido con agitación constante. Aplique la mezcla al campo como normal.

500ml - 1 litro/acre

Amoniaco Granular Y Urea

Casi cualquier fertilizante amoniaco seco o cualquier mezcla conteniendo fertilizante amoniaco se pueden capar con **N GUARD** mezclándolo en un mezclador cerrado giratorio. Aplicar este fertilizante con capa de **N GUARD** sobre el campo como normal.

500 ml – 100 kilos Urea

MEZCLANDO EN TANQUE:

N Guard puede ser aplicado en Mezclas de tanque. La mezcla puede ser en agua o como máximo Urea, Nitrato de amoniaco y solución de NPK, lechadas o suspensiones. Compruebe la compatibilidad de la mezcla como indicada a siguiente. Mantenga agitación constante durante la mezcla y la aplicación para asegurar uniformidad de la mezcla espray. En caso que la facilidad de de agitación no es disponible le podemos proporcionar un emulsificador para facilidad la solubilidad de **N GUARD**.

500ml – 1 litro/acre

ENVASADO:
1000 litro tanque
200 litros barril
5 litros carboy
1 litro botella de plástico
500 ml. Botella de plástico

ALMECENAMIENTO:
Almacenar en un lugar seco, fresco y no directo al sol.

VIDA UTIL:
2 años.

TEST DE COMPATIBILIDAD:

CULTIVO	**Kilos/he.**
Legumbres:	
Caupí	474
Guandul	165
Cereales:	
Maíz	556
Frutas:	
Sandia	6700
FLORES:	
Vegetales:	
Jícaro	1150
Berenjena	5100
Guindilla	7000
Tomate	13400
	4900
Gombo	1090
Coliflor	3240
Cultivos con tubérculo:	
Patata	4600
	3600

Cebolla	1000
	600
Cultivo Comercial	
Tabaco	322
	311
Semillas oleaginosas	
Cacahuete	412
Especias y Condimentos	
Comino	88
Hinojo	86

Para hacer el test de la compatibilidad de **N GUARD** con fertilizantes líquidos y/o mezcla herbicida, debe de añadir una cantidad proporcionada de cada ingrediente a una jarra pequeña. Cierre la jarra, muévala y deje la mezclas entre 15 y 20 minutos. Formación de precipitantes o capas que no vuelven a dispersar inmediatamente indica incompatibilidad y no se deben de usar.

NICO PLUS

Promotor de crecimiento de Planta

Un concentrado biológico investigado con cuidado, que se puede diluir con agua en una forma homogénea emulsionable preparada para follaje de espray en cultivo de agricultura y horticultura.

NICO PLUS contiene grasos alcohol y otros factores de crecimiento y estimulantes con más capacidad de absorción por follaje. Mejora crecimiento de forma natural que permite a la planta mejor uso de humedad disponible y nutritivos de planta. También aumenta la división de celulosa y agrandamiento que dirige en dirección de productos de mejor calidad.

Proporciona fuerza para resistir estrés biótico y abiótico como sequia y enfermedad. También reduce la caída inmadura de flores y frutas.

DOSIS

Mezcle 5ml. De **NICO PLUS** en 1 litro de agua

ENVASADO

1000 litro tanque
200 litros barril
5 litros carboy
1 litro botella de plástico
500 ml. Botella de plástico

ALMECENAMIENTO:

Guardar a temperatura de ambiente pero no dejar bajo el sol directo.

BIO ORGO

Estimulador de Crecimiento de Planta Organico Certificado por INDOCERT

BIO ORGO representa un avance formidable en el uso de productos bio químicos estimulantes de crecimiento para el beneficio de agricultura, floricultura y horticultura. Aumenta la cosecha del cultivo al realzar crecimiento en las fases clave de desarrollo. Fabricado por fermentación controlado de hojas jóvenes y suculentas con ayuda de micro organismos específicos. El producto final es un líquido biológico concentrado estable y balanceado enriquecido en ácidos húmicos, aminos ácidos y péptidos, promotores de crecimiento de plantas naturales (que son auxin y cytokinin), micro/macro nutritivos pinzados orgánicamente como Potasio, Fosforo, Cinc, Hierro y Manganesa.

Ácidos húmicos estimulan enzimas de planta, crecimiento de las raíces, consumo de nutritivos y, crecimiento y proliferación de micro organismos deseables de la tierra en la rizosfera que ayuda en aumentar crecimiento de planta y cosecha. Aminos ácidos y péptidas proporcionan nutrición preparada a micro organismos induciendo fijación de nitrógeno y solubilizacion de fosforo. Una formulación enriquecida en potasa es una buena fuente para mejorar la calidad del cultivo. Presencia de PGR natural en la formulación disponible en las fases iníciales de crecimiento de la planta (antes de que sea posible que produzca su propio suministro), también ayuda a desarrollar un cultivo más sano en el campo. Todos estos factores resultan en una planta más resistente a insectos, plagas y enfermedad, madurez anticipada en el cultivo, calidad mejorada del cultivo y aumento en la cosecha.

Cultivos de frutas y vegetales cuando crecido con **BIO ORGO** han demostrado mejores frutas y retención. Por ejemplo, tomates y sandias tienen un contenido más alto de sólidos solubles. Cebollas pueden mantener su calidad sobre más tiempo. Rosas (especialmente la variedad hibrida) tienen flores más grandes de lo normal.

BIO ORGO se puede combinar con potting compost como fertilizante liquido.

BIO ORGO es completamente natural, non-toxico, y un producto de pH neutro. Es completamente soluble en agua y compatible con casi todos los pesticidas. Se puede usar como formulación para baño de semillas y/o como espray foliar para una productividad más alta de cultivos de granja, frutas y vegetales a la vez de flores.

DIRECCIONES DE APLICACIÓN Y DOSIS:

Para baño de semilla:
Mezcle 25 ml en 1 litro de agua. Bañe las semillas 10 minutos, sáquenlas y planten.

Para Espray:
Mezcle 10 ml en 1 litro de agua. Rocíe sobre 200 litros de esta solución para cubrir un acre de tierra aproximadamente 2 o 3 veces durante la temporada de crecimiento del cultivo como descrito a siguiente:

1 espray: 1 mes después de trasplantar
2 espray: 2 meses después de trasplantar
3 espray: al florecer

ENVASADO:

1000 litros tanque
200 litros barril
5 litros carboy
1 litro botella de plástico
500ml. Botella de plástico

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

ORGOZYME

Estimulante de crecimiento de planta granulado

Un producto granulado basado en extracto de plantas especializadas, enriquecido en aminos ácidos, ácidos húmicos y sustancias promotoras de crecimiento a la vez de macro y micro nutritivos pinzados orgánicamente.

MODO DE ACCION:

Sustancias promotoras de crecimiento presentes son realizadas gradualmente a la planta resultando en crecimiento de la planta.

Su aplicación aumenta actividad de microbios en rizosfera como el producto es enriquecido en aminos ácidos, péptidas y micronutritivos especialmente hierro y cinc.

Micro organismos de rizosfera inducen fijación de nitrógeno y solubilizacion de fosforo.

Micronutritivos pinzados por ácidos húmicos como hierro y cinc son disponibles a las plantas que resultan en una productividad aumentada y mejor calidad cereales, vegetales, frutas, flores, algodón, caña de azúcar, tabaco y otros cultivos.

Siendo enriquecido en potasio, imparte resistencia a la planta contra estrés biótico y abiótico.

Características Especiales:
Un producto granulado preparado para usar que se puede aplicar en viveros y campos de cultivo.

Se puede aplicar con casi todos los pesticidas y fertilizantes químicos.

Seguros para el cultivo, la tierra y el medio ambiente.

DIRECCIONES DE APLICACIÓN:
En viveros: Aplique 50 kilos/acre, 10 15 días después de germinación.
En campos de cultivo: Aplique 8 kilos/acre, 30 a 60 días después de crecimiento del cultivo.
ENVASADO:
25 kilos HDPE bolsa
4 kilos HDPE bolsa

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

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 Azaridachtin 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.

EFECTO 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

Bio Agentes	MPI con NICO NEEM	Insecticida	Control
Mariquita	280	142	221
Crisopa	270	92	129
Geocoris	60	21	39
Arañas	92	42	66
Stephinilimid	38	18	36
Schimnus	40	12	34
Anthocorid	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, parasito 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 espray de **NICO NEEM**. El espray 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 espray.

Para evitar alguna obstrucción en la botella de espray, 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 espray 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, filariosis, dengue y chikungunya.

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

Un espray 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	**Moscas Blancas, Afidos, Cicadellidae, Arañas rojas, lagarta rosada, Earias vittella, Helicoverpa armígera, tisanópteros, Spodopter litura, Heliothis, Manchadores de Algodón**
6	Arroz	Cigarrero, Spodoptera frugiperda, Perforadores de tallo, Dicladispa armigera, tisanópteros, Nematodos

7	Pepinillo	Minadores
8	Calendula	Minadores
9	Floricultura	Moscas Blancas, Arañas rojas
10	Caña de Azúcar	**Perforadores entrenudo, Moscas Blancas, Perforadores de tallo, Perforadores de cima, Cicadellidae, Pseudococcidae, cocoideos, Nematodos**
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, Cacahuetes)	Minadores, Afidos, tisanópteros, Helicoverpa Armiguera, Prodenia, Perforadores de tallo, Nematodos
18	Sesamum	Achaea janata, Pyraloidea
19	Mijo (Sorgo, Maiz)	**Perforadores de tallo, Ceratopogonidae, Perforador Rosa, Gusanos, alticinos**
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	**Aonidiella aurantii**
27	Vegetales	Perforadores de tallo y fruta, Minadores, Moscas de frutas, Escarabajos de puntos, cocoideos, Ácaros, Nematodos
28	Especias (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

Sulfato de Nicotina 40% (Nicotine Sulphate 40%)

Pesticida Botánico

Sulfato de Nicotina es un insecticida con origen de planta. Es muy efectivo contra no solo con una gama de insectos y plagas que afectan el cultivo de importancia económica, pero también ectoparásitos que afectan el ganado.

Composición Química:
Sulfato de Nicotina 40% contiene:

Alcaloide de Nicotina 400gm/100gm eso es 40% (w/w) Aceites Vegetales, Alquitrán, etc. 20gm/100gm eso es 2% (w/w) Agua y otros ingredientes 580gm/100gm eso es 58% (w/w)

MODO DE ACCION:
Sulfato de Nicotina actúa sobre el sistema central de nervios de los insectos. Tiene efectos de contacto a la vez de fumigación.

USOS:
Sulfato de Nicotina 40% es usado para matar Afidos, bichos, gusanos, Cicadellidae e insectos chupadores similares que atacan y destruyen la fruta, vegetales, cultivo y también las flores. También es efectivo contra piojos, mitos, y garrapatas que son una amenaza al ganado.

Formulación Química: $(C_{10}H_{14}N_2)_2H_2SO_4$

Ventajas:

Mientras pesticidas sintéticos dejan restos tóxicos sobre las frutas y los vegetales, Sulfato de Nicotina al ser altamente bio degradable no deja ningún resto objetables sobre el producto de mercado. Así que es un pesticida extremadamente seguro.

Sulfato de Nicotina al ser un insecticida con origen de planta no contamina el medio ambiente cono otros insecticidas químicos.

Ninguna plaga ha desarrollado inmunidad contra el producto durante sus noventa años de uso continuo en todo el mundo.

BIOEFICACIA DE SULFATO DE NICOTINA:

Mortality – mortalidad Chillies- Pimientos Eggplant- Berenjena Tabacco- Tabaco Efectivo para tisanópteros 14 días Paddy- Arroz Cauliflower- Coliflor Cabbage- Col Cotton- algodón Safflower- Cártamo Tomato- Tomate

NICO DUST (POLVO NICO)

Polvo Nico es un pesticida basado en nicotina formulado de una manera única. Posee todas las calidades positivas de Sulfato de Nicotina, eliminando sus deficiencias como su alta inestabilidad, haciéndolo difícil de manejar y baja persistencia requiriendo una aplicación frecuente.

Alcaloide de Nicotina es atrapado en ácidos grasos libres contenidos en un producto natural. Las sales de ácidos grasos de nicotina resultantes tienen in nivel más alto de persistencia comparado con sulfato de nicotina, siguiendo a no dejar restos sobre el cultivo.

DIRECCIONES DE APLICACIÓN:

- El polvo de Nico se puede aplicar directamente sobre surcos de la tierra para controlar las plagas sostenidas por la tierra.

- Se puede nublado sobre el cultivo para controlar el daño causado por insectos, en particular de insectos de cuerpo blando.

- Un porcentaje bajo de ingrediente activo sobre un transportador fino y seco ayuda a convertirlo en un producto preparado para uso.

- Su efectividad aumenta si se aplica sobre el cultivo pronto después de la irrigación con aspersores.

Fumigador de Nicotina

Pesticida Botánico

El fumigador de Nicotina es un pesticida de espectro ancho con origen botánico. Es excelente para el uso en invernaderos para el control de tisanópteros, Afidos, mosca blancas, insectos de frutas y mitos de arañas y otro tipo de insectos arrastra dores y roedores.

Este producto combina el poder de fumigación de humo con uno de los insecticidas de contacto más efectivos que es disponible.

Cuando la lata es inflamada una gran cantidad de humo es liberada y os ingredientes activos dentro de la lata se vaporizan, así llenando en invernadero con su humo.

Como el invernadero es llenado completamente con humo no hay lugar para los insectos dentro del invernadero para esconderse. Vienen en contacto con el ingrediente activo vaporizado y se sucumben a él.

Mucho tiempo, dinero y esfuerzo puede se ahorrado al usar este producto, y no deja ningún resto.

NEEM F

Fungicida Botánico

Neem F es una formulación concentrada emulsificadora basada en aceite para controlar y prevenir de enfermedades por hongos como la vaina de la plaga, antracnosis, punto negro, moho en polvo y oxido. Neem F previene causados por la penetración dentro de la planta y retrasa el avance de la enfermedad por hongos.

MODO DE ACCION:
Tiene acción antiesporulante y fungistática.

El crecimiento micelio es arrestado y la germinación de organismos casuales es prevenida. Esto resulta en crecimiento y desarrollo de hongos reducido, haciendo el producto efectivo para uso curativo.

INGREDIENTES ACTIVOS: Azadirachtin, Salannin and Nimbin.

CARACTERISTICAS ESPECIALES:

- No deja ningún residuo en la tierra, sobre el cultivo o el medio ambiente (altamente bio degradable).
- Reduce el riesgo de resistencia de Patógenos así rindiendo adecuado para programas MPI.
- Tiene un periodo de espera de 0 días para la cosecha del cultivo después de ser rociado con espray.
- Es un producto económico para la administración de enfermedad.
- Puede ser usado como los dos, fungicida preventivo o curativo.
- Es seguro para usar con el cultivo, la tierra y el medio ambiente.
- Es un producto realmente FAVORABLE AL MEDIO AMBENTE.

FUERZA:
300 ppm

DOSIS:

Mezcle 5ml/1litro de agua.

DOSIS para emulsificador natural para ser añadido para obtener NEEM F 100% organico:

70g/litro de Neem F

Primero mezcle el emulsificador con NEEM F, y luego diluya lo con agua de acuerdo con la dosis dicha arriba.

DIRECCIONES DE APLICACIÓN:
El emulsificador concentrado se puede diluir fácilmente con agua para hacer una suspensión coloidal que se debe de ser rociado sobre el cultivo con espray.

Siendo basado en aceite es recomendad que **NEEM F** sea diluido con agua en un contenedor por separado antes de rellenarlo en una botella de espray.

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

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

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

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

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.

NEEMATE 10G

Nematicida Natural

Un pesticida granulado de novedad con origen botánico usado para el control de plagas sostenidas por la tierra incluyendo nematodos. Es recomendado para la aplicación sobre la tierra. Los ingredientes activos incluyen una mezcla hecha con cuidado de amargos de Neem. Son cubiertos en una capa o absorbidos sobre material de transporté elegido con origen de agricultura, para que la persistencia y estabilidad de los compuestos activos sean hechos mayores en este medio. Los modos de acción so los dos sistemáticos y de tipo de contacto.

Ventajas:

- Puede ser usado como sustituto de Metano (Bromo) para administración de nematodos.
- Puede ser usado como componente en MPI (Maneja miento de Plagas Integradas).
- Listo para uso. (No necesita ser mezclado).
- Más seguro en uso como no necesita ser rociado con espray y las partículas se resuelven rápidamente.
- Equipo de aplicación simple, normalmente sembradoras o separadores de fertilizante.
- Más persistente que polvos mojados o concentrados emulsificadores.

Nutritivos	
Materia Orgánica	80 - 85%
Nitrógeno	2 - 2.75%
Fosforo	2 - 2.75%
Potasio	1 - 1.5%

Ingredientes Activos: Azadirachtin y otros triterpenoides basados en Neem.

Efectividad:
Recomendado ampliamente para controlar gusanos blancos, nematodos y otros patógenos sostenidos por la tierra.

NEEMATE 10G es un nematicida basado en Neem que se puede utilizar para controlar nematodos de nudo de raíces que afectan cultivos de fruta, vegetales y otras cosechas. El pesticida químico Carbofuran es ampliamente usado para controlar nematodos. Pero Carbofuran tiene un periodo de efectividad muy corto y además de eso es prohibido en muchos países por su efecto adverso al medio ambiente y su toxicidad.

Los datos de cosecha adjuntados demuestran que **NEEMATE 10G** es más efectivo que Carbofuran en controlar lo nematodos y da aun mas cosecha. Además de esto, siendo un pesticida botánico **NEEMATE 10G** es libre de la toxicidad de Carbofuran.

Bio eficacia comparativa entre Carbofuran para control de nematodos en lentejas (3 años media).

Tabla 1

Tratamiento	Nudo de Raíz Índice (NRI 0-5)*	Cosecha (kilo/he.)
NEEMATE 10G (10kg/he)	2.25	3237
Carbofuran 3G (1kg a.i/he)	2.61	2977
Controlado	3.28	2774

*1= libre; 5= intensidad máxima de enfermedad

DIRECCIONES DE APLICACIÓN:
Es esencial aplicar **NEEMATE 10G** antes de que las plagas ataquen el cultivo. Esta acción profiláctica resulta en protección construida en si del cultivo para una cosecha abundante.

DOSIS/METODOLOGIA:
Aplique 10kilos/he. Para administración de plagas viveras.
Aplique 1-2 días antes de sembrar como dosis profiláctica.

Aplique sobre la tierra 10kilos/he. Sobre el cultivo
Aplique antes de trasplantar como dosis profiláctica.

ENVASADO:
25 kilos Bolsa de HDPE/LDPE
1 kilo caja

ALMACENAMIENTO:
Guarde en un lugar seco y fresco alejado del sol directo.

NICODERMA

Trichoderma viride 1% WP (2x 10 ^{6} cfu/gm. Mínimo) (Cultura materna: Universidad de Agricultura de Tamil Nadu, Coimbatore) Formula basado sobre talco.
Trichoderma viride es un organismo de hongos antagónico existiendo en la tierra y muy efectivo en controlar las enfermedades de semillas y de la tierra en los cultivos de importancia económica, especialmente legumbres y semillas oleaginosas.
Este agente de biocontrol cuando aplicado junto con la semilla se coloniza sobre la semilla y se multiplica sobre su superficie. No solo mata a los patógenos presentes sobre la superficie de la semilla pero también protege contra los patógenos transmitidos por la tierra durante la vida de la planta siguiendo mico parasitismo y antibiosis.

El tratamiento de semillas con Trichoderma viride a registrado un nivel muy alto de germinación en muchos estudios y se puede compara son "Captan".
Es muy efectivo para controlar las enfermedades transmitidas por la tierra causados por Rizoctonia solani, mcrophomina phaseolinaand Fusurim spp: y es una arma importante contra las enfermedades como pudrición de la raíz, la enfermedad de las plántulas, pudrición de carbón, marchiteo etc.

El potencial de Trichoderma viride en el manejo de patógenos transmitidos por la tierra ha sido demostrado en varias enfermedades de cultivos como enfermedad de plántulas de algodón (Ramakrishna y Jeyarajan, 1986: Aagarsamy et al., 1987 a y b) pudrición de la raíz de soja (Jharia y Khare -1986), pudrición de raíz de caupí (Alagarasami Shivaprakasam. 1988), pudrición de sorgo carbón (Sekhar y Anaosur, 1986) y pudrición de raíz en frijol mungo causado por Macrophomina phaseolina (Samiyyapan et al., 1987).

Nicoderma también sirve como bio fertilizador al poder solubilizar el fosforo y su habilidad de poder descomponer materia orgánica en materia húmica que promociona crecimiento resultando en mas disponibilidad de micronutrientes para cultivar.

DOSIS Y USO:
4 kilos por hectárea preferiblemente mezclado con 2 toneladas de ORGO fertilizante orgánico/FYM difusionado en la tierra.

APARIENCIA Y ENVASADO
Polvo fino blanco o crema empaquetado en bolsas de 250 gramos, 500 gramos y 1 kilo.

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cereales por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Arroz	Bandas de Plaga	R.Solani	Tratamiento de semilla, tierra
Arroz	Bunt	Neovossia indica	Tratamiento de semilla
Arroz	Manchas Marrones	Drechlesera Orzyae	Tratamiento de semilla
Arroz	Vaina de plaga	R.Solani	Tratamiento de la tierra, tratamiento de semilla y espray foliar
Sorgo	Patógenos de semilla	A. flavus, A. niger, Alternaria aternata	Tratamiento de semilla
Trigo		Neovossia indica	Tratamiento de semilla
Trigo	Tizón suelto	Ustilago segatum tritici	Tratamiento de semilla

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en pulsos por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Garbanzo	Marchitamiento, podrezca de semilla, podrezca de raíz, podrezca de tallo	**F. Oxysporum. f.sp ciceris, S. rolfsii, R. Solani, R. bataticola, M. phaseolina**	Tratamiento de semilla y tierra
Caupí	Marchitamiento, podrezca de raíz	**M. phaseolina, F. Oxysporum. f.sp tracheiphilum**	Tratamiento de semilla y tierra
Mung Frijol	Podrezca de raíz	**M. phaseolina**	Tratamiento de semilla y tierra
Guisante	Podrezca blanca	**Sclerotinia sclerotiorum**	Tratamiento de tierra
Guandul	Marchitamiento	**F. udum**	Tratamiento de semilla y tierra
Soja	Podrezca de raíz	**M. phaseolina**	Tratamiento de tierra

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos comerciales por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Algodón	Enfermedad de semilla	R. solani	Tratamiento de semilla
Caña de Azúcar	Podrezca de raíz	Pythium graminicola	Tratamiento de la tierra
Caña de Azúcar	Podrezca roja	Collectium facaltum	Tratamiento de la tierra y espray
Caña de Azúcar	Marchitamiento	F. moniliformae	Tratamiento de semilla

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos de semillas oleaginosas por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Cacahuete	Podrezca de tallo, Podrezca de raíz	A. Flavus, S. rolfsii, A. niger	Tratamiento de semilla y tratamiento de tierra
Mostaza	Ahogamiento	Pythium aphanidermatum	Tratamiento de semilla y tierra
Cártamo	Podrezca de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de tierra
	Podrezca de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de semilla y tierra
Soja	Podrezca de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de tierra
Girasol	Podrezca de tallo/raíz	S. rolfsii, R. solani, S. Sclerotium	Tratamiento de semilla

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en vegetales por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Col	Ahogamiento	R. Solani	Tratamiento de semilla
Berenjena	Marchitamiento, Ahogamiento	F. Solani, Pythium aphanideratum	Tratamiento de semilla y tierra
Berenjena	Podrezca de tallo	Sclerotinia sclerotiorum	Tratamiento de tierra
Melón	Podrezca de tallo	R. bataicola	Tratamiento de semilla
Mung frijol	Podrezca de raíz	M. phaseolina	Tratamiento de semilla
Patata		R. Solani	Tratamiento de tubérculo
Tomate	Ahogamiento	Pythium indicum	Tratamiento de semilla y tierra

Administración de patógenos/enfermedades de plantas en cultivos de frutas por agente de bio control Nicoderma

Cultivo	Enfermedad	Patógeno	Modo de Aplicación
Manzana	Podrezca de raíz blanca	Dematophora necatrix	Tratamiento de tierra
Plátano	Enfermedad de Panamá	Fusarium oxysporum f. sp. Cubense	
Citrus (Mandarina)	Podrezca de Raíz	Phytopthora nicotianae pv. Parasitica, P. colocaise	Tratamiento de tierra
Mango	Podrezca de Fruta	Lasiodiplodia theobromae, Rhizopus arrhinus	Tratamiento de fruta
Granadilla	Podrezca de tallo	R. Solani	Tratamiento de semilla

BIONICONEMA

Paecilomyces lilanicus 1%WP (2 x 10^6 cfu/gramo mínimo) (Cultura materna) Formulación basada en talco.

Paecilomyces lilanicus es uno de los géneros principales de importancia para estudios de bio control en estos años. Paecilomyces lilanicus es una especie que es un hongo bio control que protege el sistema de la raíces contra enfermedades causadas por nematodos parásitos de planta, específicamente nematodos de nudos de raíces (Meloidogyne spp.), nematodo reniforme (Rotylenchulus reniformis), nematodos de plátano (Radopholus similis) y nematodos cítricos (Tylenchulus semipenetrans).

Estos nematodos afectan cultivos de agricultura y horticultura de importancia económica. Este bio agente coloniza la superficie de la raíz y es un hongo antagónico, parasítico firmemente a huevos y masas de huevos nematodos parásitos de plantas. Parasitación de hongos pueden destruir hasta 90% de los huevos y 75-80% de las masas de nematodos.

Es particularmente efectivo contra los siguientes nematodos:
Nudo de raíces nematodos
Quiste dorado nematodos
Quiste nematodos
Nematodos cítricos
Nematodos de Madriguera
Reniforme nematodos
DOSIS y USOS:
Para tratamiento de viveros:
Use 50gramos/metro cuadrado de la formulación.

Enriquecimiento de fertilizante blindado con **ORGO**/FYM con bio agente: Añada un kilo de **BIONICONEMA** a una tonelada de **ORGO**/FYM/Compost para enriquecer. Esta formulación enriquecida debe de ser usado en granjas a 1-2 toneladas/he.

Tratamiento de semilla:
Trate la semilla con **BIONICONEMA** W.P a 10gramos/kilo de semilla y aplique **ORGO** e/FYM enriquecido a 2 toneladas/acre a la tierra antes de sembrar/trasplantar.

EXPERIMENTOS NEMATICIDA

Efecto de Samrat sobre e crecimiento de garbanzos infectados con M. incognita
Experimentos realizados por la Universidad AM de Aligarh

Tratamiento	Longitud de planta (cm)			Peso planta fresca (g)			Peso planta seca (g)			No. de Vainas	No. de Nodulos	Contenido De Clorofilo (mg/g hoja fresca)
	Tallo	Raíz	Total	Tallo	Raíz	Total	Tallo	Raíz	Total			
Control	27.6	8.3	35.9	13.7	7.0	20.7	3.4	0.8	4.2	21	3	2.402
M. incognita	23.5	5.0	28.5	11.0	5.5	16.5	2.9	0.5	3.4	13	2	2.120
Neemate 10G	32.9	11.9	44.8	17.4	8.7	26.1	3.9	1.4	5.3	25	4	2.473
Samrat	34.7	12.6	47.3	19.0	9.5	28.5	4.1	1.7	5.8	30	5	3.000

Efecto de Neemate-10G y Samrat sobre el desarrollo de nudo de raíz de M.incognita en garbanzos.

Tratamiento	Población Nematodo		No. De agallas/sistema de raíz	No. De huevos/ masa de huevos	Masa de huevos /sistema de raíz
	Tierra	Raíz			
M. incognita	15080	214	112	98	83
Neemate 10G	11980	186	87	75	60
Samrat	11600	172	82	75	60

Efecto de bio-nematicidas sobre el desarrollo de nudo de raíz de calabaza:
Experimentos realizados por la Universidad AM de Aligarh

Tratamiento	No. De plantas
Samrat- 15g por planta	143.00
Samrat- 30g por planta	115.33
Control	190.66

Efecto de bio-nematicidas Neemate 10 G y Samrat para el manejo de nudo de raíz de manejo de nudo de raíz de nematodo, M. incognita raza II en granada (2010-11)
Experimentos realizados por oficial de semillas, granja central, M.PK.V.,Rahuri.

No. De Serie	Tratamiento	Población media RKN/ 200 cm^3de la tierra			Baja en población de RKN	
		Inicial	Intermedio	Final	Intermedio	Final
T1	Neemate 10G a 1 g por planta	520.00	340.00	420.00	34.60 (36.01)	19.20 (25.93)
T2	Neemate 10G a 1.5 g por planta	473.33	273.33	333.33	42.21 (40.50)	29.53 (32.89)
T3	Neemate 10G a 2 g por planta	493.33	260.00	320.00	48.77 (44.29)	35.13 (36.29)
T4	Samrat a 250 g por planta	500.00	400.00	433.00	19.97 (24.48)	13.40 (21.40)
T5	Samrat a 500 g por planta	513.33	320.00	400.00	37.56 (37.76)	22.04 (27.99)
T6	Samrat a 750 g por planta	480.00	280.00	380.00	41.54 (37.77)	20.86 (27.15)
T7	Carbofuran 3G a 0.3 gramos por planta	480.00	240.00	300.00	50.06 (44.85)	37.48 (37.75)
T8	Control	500.00	660.00	720.00	-	-
	Error estándar	14.71	11.23	11.85	1.25	0.91
	C D a 5%	N.S.	34.08	35.95	3.81	2.77

*Figuras en paréntesis son arcos en valor transformado

Efecto de bio-nematicidas Neemate 10 G y Samrat para el manejo de nudo de raíz de manejo de nudo de raíz de nematodo, M. incognita raza II en granada (2010-11)

No. De Serie	Tratamiento	Población media RKN/ 200 cm^3 de la tierra			Baja en población de RKN		Cosecha en T por hectarea
		Inicial	Intermedio	Final	Intermedio	Final	
T1	Neemate 10G a 1 g por planta	21.00	18.00	18.67	14.31 (22.22)	11.05 (19.34)	17.02 (12.19)
T2	Neemate 10G a 1.5 g por planta	21.67	15.67	16.67	27.70 (31.78)	23.49 (28.84)	17.32 (14.17)
T3	Neemate 10G a 2 g por planta	19.67	14.00	14.33	28.78 (32.45)	27.15 (31.37)	19.02 (25.38)
T4	Samrat a 250 g por planta	20.00	17.67	18.00	11.60 (19.85)	10.02 (18.43)	16.72 (10.22)
T5	Samrat a 500 g por planta	20.00	16.00	17.33	20.03 (26.56)	13.57 (21.55)	17.76 (17.07)
T6	Samrat a 750 g por planta	22.00	17.00	14.67	46.73 (43.13)	29.02 (32.58)	17.61 (16.08)
T7	Carbofuran 3G a 0.3 gramos por planta	20.67	11.00	14.67	46.73 (43.73)	29.02 (32.58)	17.61 (16.08)
T8	Control	21.00	28.00	33.67	-	-	15.17 (-)
	Error estándar	0.70	0.53	0.60	0.74	1.32	0.32
	C D a 5%	N.S.	1.60	1.82	2.25	3.73	1.00

BIO ALL

Biofertilizante liquido movilizador de nutrientes
Bio all tiene una habilidad única de enriquecer la tierra con Nitrogeno, Fosforo y Potasa. Eficientemente arregla el nitrógeno atmosférico, solubiliza los fosfatos insolubles y químicamente fijos y tiene la habilidad de movilizar y solubilizar potasa de la tierra y compuestos insolubles potasa haciendo que estos 3 elementos estén disponibles a la planta de una manera a preparada.

También mejora la disponibilidad de Mn, Mg, Fe, Mo, Bo, Zn y Cu junto con otros. Esto depende de los nutrientes que ya estén presentes en la tierra en una manera no disponible.

Bio All proporciona los nitrientes importantes (NPK) a la tierra que resulta en una cosecha más alta. Bio All produce unas sustancias que aumentan el nivel de crecimiento como Thiamine, Indol y acido acético que ayudan a impartir a la planta resistencia contra patógenos como Altemaria y Fusarium. Produce ácidos orgánicos como cítricos, Tartáricos, Málicos que aumentan la disponibilidad de Fosfatos en la rizosfera.

Reduce la necesidad de aplicación de fertilizantes nitrógenos, fosfatos y potasas hasta un 20-25%.

BIOMICRO

Bio-fertilizante liquido movilizador de micronutrientes
Bio Micro, una mezcla biológica que es capaz de movilizar Hierro, Cinc y Azufre haciendo que sea disponible a la planta.

Esta combinación de bacterias seleccionadas y compatibles actúa para dar micronutrientes esenciales a la planta.

Bacteria que moviliza el hierro de una manera eficiente haciendo que el hierro este disponible a la planta. Los metabolitos de excreta de los microorganismos en la tierra como agentes químicos fuertes y las actividades microbiales de enzimas son los factores principales en este proceso.

La actividad bio-química de los microorganismos, dependiendo de las condiciones del medio ambiente, resultan en la movilización o estabilización del hierro en la tierra.

La bacteria que moviliza el azufre- moviliza sulfatos químicamente fijos e insolubles haciendo que esten disponibles a la planta.

La bacteria que moviliza el Cinc es muy importante para aumentar la disponibilidad de Zn en la tierra mejorando la acumulación de Zn.

Fortifica la tierra con metabolitos de bacteria. Bio Micro produce muchos ácidos orgánicos como acido Férrico, acido de Nicotina, acido tártarico etc. Resultando en un aumento total en la disponibilidad de micronutrientes en la rizosfera.

DOSIS:

Aplicación sobre la tierra: Aplique 1 litro de BioAll/BioMicro con irrigacion o mezcle con 1 tonelada de FYM por 1 hectárea.

Para tratamiento de semilla: 5ml a 7ml de BioAll/BioMicro por kilo de semillas.

Inmersión de plántulas: Mezcle 50-70ml de BioAll/BioMicro en 15 litros de agua y moje la plántula 5 minutos antes de transplantar.

Tratamiento de árboles: Diluir BioAll/BioMicro a 200ml /acre.

N Fix

Biofertilizante liquido fijador de Nitrógeno
N-Fix es capaz de fijar nitrógeno atmosférico para la planta. Tiene una relación asociativa simbiótica con gramíneas con lo que hace disponible el nitrógeno atmosférico (30-50% de las necesidades de N) en los diferentes cultivos.

Se segrega de amoníaco en la rizosfera en la presencia de exudados de las raíces, lo que ayuda a la absorción de nutrientes por plantas, lo que mejora el rendimiento hasta un 25%.

N-Fix tiene la capacidad de sintetizar las auxinas, citoquininas, vitaminas, sustancias promotoras del crecimiento y ciertas secreciones que ayudan a mejorar su dominio en el momento de su crecimiento. Por ejemplo. Tiamina, riboflavina, Indole, Ácido acético, giberelinas, ácido nicotínico y vitamina B.
Su actividad de fijación de nitrógeno continúa incluso después de la las actuales fuentes de nitrógeno se han agotado.

Imparte la resistencia frente a patógenos de plantas tales como Alternaria, Fusarium y Helminthosporium. Células de N-Fix, al morir, mineralizan proteínas de las células en el suelo, contribuyendo así a la disponibilidad de nitrógeno para el cultivo.

Presencia de materia orgánica, microorganismos celulolíticas y pequeñas cantidades de humus puede aumentar aún más la eficiencia de N-Fix.

Aumenta la absorción de minerales y agua, desarrollo de las raíces y el crecimiento vegetativo. Tolerante a altos niveles de sal y crece incluso en suelos alcalinos

Aumento sobre control al usar N-Fix AB
Peso Fresco 25%
Peso Seco 27%
Rendimiento de Proteína 40%
Dosis:
Aplicación sobre tierra: 1 litro de N-Fix a ser mezclado en 1
Tonelada de Abono Orgánico y aplique sobre 1 hectárea.
Tratamiento de semillas: 5-7ml por kilo de semillas.
Inmersión de plántulas: Mezcle 5-7ml de BioAll/BioMicro por litro de agua y moje la plántula antes de transplantar.

Ventajas:

Barato y fácil de manejar.
No cambia en ninguna forma mayor el sistema de cultivo.
Se recicla en la tierra al hacer disponible nutritivos a la planta, comparado con fertilizantes sintéticos que reducen la productividad de la tierra y su fertilidad.

P-SOL

Bacteria solubilizadores de Fósforo

El fósforo es uno de los principales nutrientes de las plantas dominantes en tierras alcalinas, una mayor parte del fósforo sobre tierra (95 - 99%) está presente en forma insoluble y por lo tanto no está disponible a la planta.

Microorganismos solubilizadores de fosfatos son capaces de solubilizar Ca, Al, Fe fosfatos, así como fosfatos de roca y fósforo orgánico de mineralización, haciendo que el fósforo presente en la tierra este a la disposición del cultivo. [↑ 15%]

La forma unida de fosfato se pone a la disposición del cultivo a través de ciertas bacterias y hongos que solubilizan fosfatos.

Para aumentar la disponibilidad de fósforo, grandes cantidades de fertilizantes de fosfato se utilizan de forma regular, pero después de la aplicación, una gran parte del fósforo se convierte rápidamente en la forma insoluble y sólo el 20-25% del fósforo aplicado es útil.

Microorganismos solubilizadores de fosfato efectúa un papel importante en suplir fósforo a la planta, permitiendo el uso sostenible de los fertilizantes de fosfato y por lo tanto aumentando el rendimiento del cultivo.

Ventajas
Fortifica la tierra con los metabolitos de bacterias. Tiene la capacidad de solubilizar y aumentar la absorción de fósforo nativo y aplicado.
Los ácidos orgánicos (ácido cítrico, ácido oxálico, ácido succínico, ácido tartárico, ácido málico) aumentan la disponibilidad de fósforo en la rizosfera, causando la ruptura de los enlaces de Ca - fosfato liberando el ión de fosfato.
P-Sol por lo tanto, no sólo ayuda a mostrar una reducción en el uso de recursos de fósforo, sino que también ayuda a reducir la contaminación ambiental que resulta de los residuos químicos. Además de de estimular el crecimiento de las plantas, sustituye fósforo químico en un 25%. Puede proporcionar protección contra la sequía y algunas enfermedades transmitidas por la tierra.

Dosis
Aplicación sobre tierra: 1 litro de **P-Sol** a ser mezclado en 1
Tonelada de Abono Orgánico y aplique sobre 1 hectárea de tierra.
Tratamiento de semillas: 5-7ml por kilo de semillas.
Inmersión de plántulas: Mezcle 50-70ml en 15 litros de agua y moje la plántula 10 minutos antes de transplantar.
Tratamiento de árboles: Diluir y aplicar con spray a 200ml /acre.

¿Porque hacerse Orgánico?

Las ventajas del cultivo orgánico

Utilizando insumos orgánicos aumenta carbono orgánico de la tierra
(SOC) y promueve la actividad biológica de la tierra, beneficiando la estructura de la tierra. Por lo tanto, las tierras bajo cultivo orgánico presentan las siguientes características:

Control de la erosión:

Alta SOC mejora la agregación de la tierra, creando un entorno de una
estructura estable que reduce la vulnerabilidad frente al viento y a la erosión hídrica.

Control de inundaciones y la sequía:

La materia orgánica tiene la capacidad de actuar como una esponja y absorber hasta el 90% de su masa en el agua. A continuación esta se libera sobre la planta cuando la planta lo necesita!
Esto significa que orgánicamente las tierras cultivadas orgánicamente son menos compactadas y por lo tanto, permiten mejor infiltración y retención de agua de lluvia.

Mayor biodiversidad:

La tierra orgánica es un paraíso para las lombrices de tierra, que se alimentan de materia orgánica, moviéndola y aireándola para crear condiciones favorables para los microorganismos.
Su actividad biológica hace que más nutrientes sean disponibles para las plantas, aumentando el potencial productivo.

Secuestro de CO2:

Los microorganismos de la tierra crear humus de la materia orgánica añadida a la tierra, esta materia orgánica humidificada es estable y por lo tanto representa un deposito a largo plazo de de carbono.
La producción orgánica es menos vulnerable a las sequías y las inundaciones debido a alta SOC que une ata la tierra junta, mejorar la infiltración y retención de agua, y prevención de la erosión.

Menos lixiviación de nitrato:

Comparaciones agrícolas muestran que las tasas de lixiviación de nitrato por hectárea son más bajas en campos orgánicos que en convencionales por un 35 a un 65%. Tasas de lixiviación por unidad de producción son igualmente bajas.

Y, sí, mejor sabor! Los productos orgánicos han ganado ante lo convencional en un gran número de pruebas de sentidos.

El problema:

El informe PNUMA de Perspectivas del Medio Ambiente Mundial ha encontrado que en todo el mundo, 550 millones de hectáreas de cultivo sobre la tierra han sido degradadas por la agricultura de mala gestión.

Ya, se estima que el 45% de los suelos en Europa sufren de agotamiento de materia orgánica. La agricultura orgánica prácticas la protección de la tierra contra la contaminación, la compactación y la erosión.

Nico Orgo Manures (Estiércol) y el ciclo de cultivo

Una tierra sana engendra una planta sana

Preparación de la tierra para la plantación de vivero:

Una dosis básica de ORGO fertilizante blindado (página 4) o **ORGO NEEM** (página 2) Fertilizante de semilla de Neem es recomendad a 150 kilos/acre. Esto ayudara a generar materia orgánica en la tierra y también controla los insectos sostenidos por la tierra.

En tierras altamente agotadas, recomendamos una mezcla de 50% Urea cubierta con **N GUARD** inhibidor nitrificante (página 9) y 50% fertilizante **ORGO** blindado como dosis básica antes de plantar las semillas.

Una aplicación de **NEEMATE 10G** (página 21) Nematicida basado en Neem o **BIONICONEMA** (página 22) agente bio control que en esta fase ayuda a controlar nematodos.

Tratamiento de semillas:

Trate las semillas con **NICODERMA** (página 23) agente bio control a 10 gramos/kilos de semillas para controlar marchitamiento y podrezca.

Tratamiento de vivero:

Una aplicación de **ORGOZYME** (página 13) sobre la tierra de estimulante de crecimiento de planta granulado es recomendado cada 15-20 días después de germinación a 8 kilos/acre.

Cuando el vivero haya crecido en sobre 3 semanas rocié con espray de **BIO ORGO** (página 12) bio estimulante de planta, esto asegura un crecimiento sano.

Preparación de la tierra para el campo:

Una dosis básica de fertilizante **ORGO** blindado es recomendado a 250 kilos/acre mezclado con 250 kilos/acre de Urea cubierto con **N GUARD** (500 ml **N GUARD**/50 kilos Urea)

Alternativamente recomendamos 200 kilos de fertilizante **ORGO** blindado y 200 kilos de **ORGO NEEM** en la tierra como dosis básica en el tiempo de preparación de la tierra al menos una semana antes de sembrar.

Es observado que el uso de fertilizante **ORGO** blindado en esta fase controla el crecimiento de las malas hierbas. También puede ser observado que es uso de **ORGO NEEM** reduce perdidas de nitrificación y ayuda a aumentar la eficacia del uso de fertilizante.

En caso de un campo organico certificado, 400 kilos/acre de **ORGO NEEM** fertilizante de semilla de Neem puede ser usado para mejores resultados.

Trasplantación:

Para resultados óptimos, las semillas del vivero son remojadas en **BIO ORGO** bio estimulante de plantas para 10 minutos antes de trasplantar.

Antes de trasplantar recomendamos una aplicación de nematicida basado en Neem **NEEMATE 10G.**

15-20 días después de trasplantar recomendamos una aplicación de agente bio control **NICODERMA** (Pagina 22) mezclado con fertilizante **ORGO** blindado.

Una aplicación sobre tierra de **ORGOZYME** bio estimulante de planta granulado a 30-60 días de crecimiento de cultivo ayudara a mejorar la cosecha.

En media temporada una capa de 200 kilos de fertilizante organico **ORGO** blindado con 200 kilos de Urea cubierto con inhibidor nitrificante **N GUARD** ayuda a aumentar la cosecha por 20%.

Alternativamente **ORGO NEEM** puede ser usado para un campo organico certificado.

Un espray de **BIO ORGO** bio estimulante de planta (10 ml/litro de agua) durante la fase inicial de florecimiento ayudara la cosecha.

Un espray de **NICO PLUS** (Pagina 11) promotor de crecimiento de planta un mes después de trasplantación demuestra resultados excelentes. Es ideal mezclar **NICO NEEM** (Pagina 14) pesticida botánico ha **NICO PLUS** los dos a 5ml/litro para este espray como disuasorio a ataque de plagas.

Recomendamos un segundo espray de **BIO ORGO** dos meses después de la trasplantación y un espray final al florecer.

Para controlar la plagas con solo pesticidas botánicos; inmediatamente después de establecer el cultivo rocié con espray de **NICO NEEM** 300 ppm a 5 ml/litro de agua. Esto ayudara a controlar plagas chupadoras y otros insectos a la vez de enfermedades por bacteria y hongos. Es recomendado repetir el espray cada 20-30 días.

Para MPI, **NICO NEEM** 300 ppm puede ser aplicado con insecticidas convencionales. Reduzca la dosis de los dos por medio que es 2-3 ml/litro de **NICO NEEM** y media dosis de el insecticida químico. Esto ayudara a controlar los insectos mejor y la resistencia al insecticida químico del insectico será evitado.

COSECHA EXTRA OBTENIDO (Kilo/He) AL USAR LOS PRODUCTOS DISTINTOS DE LA COMPANIA

Cultivo	Extra Yield				
	ORGO	Nico Neem	Nico Plus	Bio Orgo	Neemate 10G
Legumbres:					
Caupí	432	185	474	-	-
Guandul	76	54	165	178	51
Garbanzo	-	-	-	-	463
Cereales:					
Maíz	365	873	556	-	-
Frutas:					

Sandia	-	1300	6700	11300	-
FLORES:					
Rosa	-	-	-	56.0% aumento	-
	-	-	-	56.0% aumento	-
Vegetales:					
Jícaro	2500	-	1150	-	-
Berenjena	8400	1600	5100	1607	-
Guindilla	2100	-	7000	-	-
Tomate	22100	11700	13400	-	4000
	3100	-	4900	-	-
Gombo	-	-	1090	445	-
Col	7200	3280	-	4980	-
Coliflor	1755	-	3240	4213	-
Cultivos con tubérculo:					
Patata	700	200	4600	-	-
	-	400	3600	-	-
Cebolla	3200	300	1000	3000	-
	-	-	600	1600	-
Cultivo Comercial					
Algodón	50	214	-	-	-
Tabaco	169	-	322	40	-
	44	251	311	-	-
Caña de Azúcar	-	-	-	-	5100
Semillas oleaginosas					
Cacahuete	494	370	412	-	-
Girasol	291	-	-	87	180
Especias y Condimentos					
Comino	54	19	88	-	-
Hinojo	105	48	86	105	72