



NICO ORGO MANURES

Ein ISO 9001:2000 Zertifiziertes Unternehmen





Unsere Produkte

Bodenfruchtbarkeit & Bodengesundheit

Neem-Basierendes Biologisches Düngemittel für Landwirtschaft & Garten	
Orgo Neem	2
Gemischter Biologischer Dünger & Bodenverbesserer für Landwirtschaft & Garten	
Orgo	4
Mit Nützlichen Pilzen Angereicherter Biologischer Dünger	
Jalvik	6
Samrat	7
Dünger aus Ölfrüchten	8

Neem-Basierender Nitrifikations-Inhibitor mit Beschichtetem Wirkstoff

N - Guard	9
-----------------	---

Pflanzenwachstums-Beschleuniger & Bio-Stimulanzen

Flüssiger Pflanzenwachstums-Beschleuniger	
Nico Plus	11
Flüssiger Biologischer Pflanzenwachstums-Beschleuniger	
Bio Orgo	12
Granulierter Biologischer Pflanzenwachstums-Beschleuniger	
Orgo Zyme	13

Botanische Pestizide

Neem-Basierendes Pestizid	
Nico Neem	14
Nikotin-Basierende Pestizide	
Nikotin-Sulfat 40%	18
Nico Dust	19
Nikotin-Fumigator	19

Neem-Basierende Fungizide

Neem - F	20
----------------	----

Neem-Basierende Nematizide

Neemate 10G	21
-------------------	----

Bioaktive Wirkstoffe

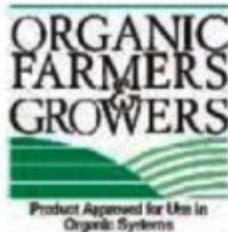
Paecilomyces lilacinus 1% WP	
Bioniconema	22
Trichoderma viride 1% WP	
Nicoderma	23



Orgo Neem

Neem Saatgutdünger

Dünger, Nitrifikationshemmer & Schädlingsbekämpfungsmittel



Natürliches Verbesserungsmittel zum
Gebrauch in der Landwirtschaft, im
Gartenbau, in der Blumenzucht und der
Rasenherstellung

Nährstoffgehalt	
Organische Stoffe	70-80%
Stickstoff	2,50 – 3,5 %
Phosphor	0,50 – 1,0%
Kalium	1,25 – 1,5%
Calcium	0,75 – 1,0%
Magnesium	0,75 %
Schwefel	1,2 – 1,5%.

ORGONEM ist ein natürlicher organischer Dünger, der von Organic Farmers & Growers (UK) und OMRI (USA) zum Gebrauch zugelassen wurde. Das Produkt hat überragendes Potential als Düngemittel bewiesen und wird weit verbreitet für die nachhaltige Landwirtschaft sowie beim Gartenbau verwendet. Sobald ORGO NEEM in den Boden eingearbeitet oder mit dem Boden vermischt wird, agiert es natürlich als breites Spektrum von Schutzmaßnahmen und wirkt gegen eine breite Vielzahl von Phytonematoden und bodenbürtiger InsektenSchädlinge. Dadurch verbessert es die Entwicklung der Wurzeln und im Gegenzug das Pflanzenwachstum und den Ernteertrag. Diese zweifache Wirkung von ORGO NEEM als Dünger- und Schädlingsbekämpfungsmittel macht es zu einem beliebten Einsatzwerkzeug und es ist ein weitverbreitetes Mittel bei der Kultivierung von Ertragsernten.

Umweltfreundliche Vorteile

- ◆ Es ist ein vollständig biologischer Pflanzendünger, der die Produktivität und die Fruchtbarkeit des Bodens erhöht und damit letztendlich die Bodengesundheit steigert. Die Anwendung von ORGO NEEM bei Feldfrüchten gibt diesen verschiedene wichtige Nährstoffe und schützt sie vor Krankheiten und Pflanzenstörungen, die ansonsten aufgrund eines Mangels oder einem Ungleichgewicht der Nährstoff-Spurenelemente auftreten können.
- ◆ Es hilft bei der Steigerung der Nährstoffaufnahme der Pflanzen und verbessert den Ernteertrag, da die Nährstoffe gleichmäßig und über einen längeren Zeitraum in den Boden abgegeben werden. Dies ist bei gewöhnlichen Düngemitteln nicht der Fall.
- ◆ Es unterstützt aktiv das Wachstum und das Blattwerk. Dies zeigt sich in einer reichhaltigen Blüte und einer Stärkung der Wurzeln. Dies alles hilft bei der Verbesserung der allgemeinen Erscheinung und der Qualität der Früchte und des Gemüses.
- ◆ Es schützt die Ernte vor Schäden, die durch Insekten-Schädlinge, Pilze, Bakterien und Nematoden verursacht werden, indem es die Anzahl derartiger krankheitserregender Organismen reduziert.
- ◆ Vom Indian Institute of Horticultural Research Bangalore durchgeführte Studien haben gezeigt, dass eine Anwendung der Neem Saatgutdünger in Säuglingsbeeten die Wurzel- und Reniform-Nematoden um mehr als 80 % reduzieren können. Dies führt daher zu gesünderen und kräftigen Jungpflanzen und Setzlingen. Beim Schutz junger



Pflanzen vor Insekten-Schädlingen gestattet ihnen ORGO NEEM ein ausreichendes Wachstum, um ihre natürliche Schutzmaßnahmen aufzubauen und es fördert ihre nährstoffbezogenen und Schadinsekten abwehrenden Eigenschaften.

- ◆ Sobald es mit dem Boden vermischt wird, kann es zudem die Alkalität des Bodens reduzieren, in dem es organische Säuren produziert. Das darin enthaltene Calcium und Magnesium hilft zudem bei der Reduzierung der Alkalität.
- ◆ Es agiert als ausgezeichneter Nitrifikations-Inhibitor. Durch die Drosselung der Aktivität der Nitrifikanten wie Nitrosomonas und Nitrobacter verringert es die Nitrifikations-Rate und garantiert die Verfügbarkeit und die kontrollierte Freigabe des für die Ernte benötigten Stickstoffs während der entscheidenden Wachstumsphasen. Durch die Vermischung mit chemischen Düngemitteln (UREA, DAP, usw.) kann der Einsatz dieser chemischen Düngemittel um bis zu 30% gesenkt werden.
- ◆ Es hilft bei der Verbesserung der nützlichen Mikroflora und Mikrofauna des Bodens.
- ◆ ORGO NEEM ist für Regenwürmer unschädlich und steigert ihre Population laut Berichten um mehr als 20%.



NEEM
SAATGUTDÜNGER



NEEM SAATGUTDÜNGER
PELLETS



Anwendungsrichtlinien:

Die Einarbeitung von ORGO NEEM in den Boden durch Pflügen und Vermischen mit dem Boden ergibt bessere Ergebnisse als die oberflächliche Anwendung. Wenden Sie es mit einem herkömmlichen Düngerstreuer an und arbeiten Sie es in die oberen 10-15 cm des Bodens ein. ORGO NEEM kann für sich oder in Kombination mit chemischen Düngemitteln oder organischem Dünger verwendet werden, wie beispielsweise Stallmist, Hühnermist, Kompost, Pressschlamm, usw. Wir empfehlen jedoch eine Mischung mit mindestens 50% ORGO NEEM, auch wenn bereits eine kleine Menge von 10 % ausgezeichnete Ergebnisse liefert. Die Menge der chemischen Düngemittel kann allmählich reduziert werden.

Für bessere Ergebnisse kann es außerdem mit Blumenerde vermischt werden.

Dosierung

200 kg bis 300 kg pro Hektar

Rezeptur

Verfügbar in Pellet-Form und als grobes Pulver

Verpackung

1 Tonne Jumbosack
50 kg HDPE / LDPE Beutel
25 kg HDPE / LDPE Beutel

Für Gärten:

7 kg Plastikeimer
2 kg Plastikeimer
2 kg Karton

Aufbewahrung

Aufbewahrung an einem kühlen, trockenen & geschützten Ort.

Vor direktem Sonnenlicht schützen.





Orgo

Gemischter Biologischer Dünger

ORGO besteht aus einer wissenschaftlichen Mischung natürlicher organischer Substanzen. Dies geschieht auf eine Weise, damit es die Nährstoffe und Mikronährstoffe aufweist, die für das Wachstum der Ernte und die Gesundheit / Fruchtbarkeit des Bodens nötig ist. Dazu gehören Stickstoff, Phosphor, Kalium, Schwefel, Calcium, Magnesium sowie Eisen, Zink, Kupfer, usw.; dies ergibt einen organischen Anteil von 65 % (Minimum) und leistet eine wichtige Funktion bei der Bewahrung der organischen, chemischen und physikalischen Charakteristiken des Bodens. Die Fruchtbarkeit des Bodens wird gesteigert und er wird weich und porös. Zudem wird die Feuchtigkeit bewahrt.

ORGO kann für sich alleine verwendet oder mit gewöhnlichen Düngemitteln vermischt werden, um die Ergebnisse zu steigern und die Fruchtbarkeit des Bodens zu erhöhen.

Nährstoffgehalt von Orgo

Organische Stoffe	65 – 85 %
Stickstoff (N)	2,75 - 3,75 %
Phosphor (P_2O_5)	2,5 – 3,5 %,
Kalium (K_2O)	1,0 – 3,0 %
Calcium (CaO)	2,1 – 2,8 %
pH	6 -7
C/N Verhältnis	<15

Es enthält zudem Mikronährstoffe wie Eisen, Zink, Magnesium, Mangan, usw. in ppm

ORGO hat eine dreifache Auswirkung auf den Boden

- 1) Nährstoffversorgung
- (2) Schutz der Bodengesundheit
- (3) Bodenverbesserer

Es verbessert die enzymatische Aktivität der Pflanzen und steigert die Chlorophyll-Synthese. Dies resultiert in einem ÜPPIGEN GRÜNEN WACHSTUM der Pflanzen, steigert die Verwendung der Sonnenenergie und hilft daher, die Nettorate der Photosynthese zu steigern und das Pflanzenwachstum in den entscheidenden Phasen zu stärken.

Ein in ORGO enthaltener natürlicher Wachstumsbeschleuniger unterstützt das Pflanzenwachstum auf natürliche Weise und erlaubt den Pflanzen die ausreichende Aufnahme der verfügbaren Feuchtigkeit und der Pflanzennährstoffe zur Verbesserung des Pflanzenwachstums in den entscheidenden Phasen.

ORGO minimiert die Verwendung synthetischer Pestizide aufgrund des Vorhandenseins natürlicher Abwehrmittel in der Formel. Dies geschieht aufgrund des Vorhandenseins von bio-aktivem Ölkuchen aus Neem, Castor und Karanj.

ORGO enthält einige natürliche Nitrifikationshemmer wie Epinimbin (Neem-Kuchen) und Karanjin (Karanj-Kuchen). Diese Biochemikalien minimieren die Nitrifikation, das Auslaugen und Abfließen.

ORGO bleibt länger im Wurzelbereich. Dadurch können die Pflanzen die verfügbaren Nährstoffe effizienter und effektiver nutzen. Der Gebrauch führt zu einer beständig verbesserten Ernte von 5-25 % und mehr.



Die Verwendung von ORGO im Düngemittel-Mix (empfohlene Dosierung 50:50) reduziert den Bedarf einer geteilten Anwendung von nicht organischen/chemischen Düngemitteln und garantiert daher eine Gesamtwirtschaft der Produktion sowie eine Minimierung der Umweltverschmutzung durch Verluste bei Auslaugen und Grundwasserverschmutzung.

Die Verwendung von ORGO unterstützt die Produktion einer guten Ernte, besonders bei Früchten und Gemüse. Diese sind nährstofflich überragend, haben einen hervorragenden Geschmack, einen guten Glanz & bewahren besser die Qualität.



Anwendungsrichtlinien

- ◆ Empfohlen werden eine Grunddosierung und eine danach folgende Anwendung in der Mitte der Saison.
- ◆ Die Einarbeitung von ORGO in den Boden durch Pflügen und Vermischen mit dem Boden ergibt bessere Ergebnisse als die oberflächliche Anwendung.
- ◆ Wenden Sie es mit einem herkömmlichen Düngerstreuer an und arbeiten Sie es in die oberen 10-15 cm des Bodenseins.
- ◆ ORGO kann für sich oder in Kombination mit chemischen Düngemitteln oder organischem Dünger verwendet werden, wie beispielsweise Stallmist, Hühnermist, Kompost, usw. Die Menge der chemischen Düngemittel kann allmählich reduziert werden.
- ◆ ORGO kann auch mit Blumenerde verwendet werden und erzielt gute Ergebnisse.
- ◆ Eine Bodenanwendung von ORGO in Kombination mit NICODERMA (*Trichoderma viride* 1 % W.P.) unterstützt die Regulierung bodenbürtiger Krankheitserreger.

- ◆ Eine Bodenanwendung von ORGO in Kombination mit BIONICONEMA (*Paecilomyces lilacinus* 1 % W.P.) unterstützt die Eindämmung der Nematoden.



Dosierung

250 kg pro Morgen (~4047 m²)

Rezeptur

Verfügbar in Pellet-Form und als grobes Pulver

Verpackung

1 Tonne Jumbosack

50 kg HDPE / LDPE Beutel

25 kg HDPE / LDPE Beutel

Für Gärten:

7 kg Plastikeimer

2 kg Plastikeimer

2 kg Karton

Aufbewahrung

Aufbewahrung an einem kühlen, trockenen Ort, geschützt vor direktem Sonnenlicht.





Jaivik

Angereicherter Biologischer Dünger

JAIVIK ist ein wissenschaftlich gemischter organischer Dünger, der mit dem Bio-Wirkstoff *Trichoderma viride* angereichert wird.

Diese Kombination aus Nährstoffen und Mikronährstoffen zusammen mit dem Bio-Wirkstoff *Trichoderma viride* resultiert in einem allumfassend gesunden Wachstum der Pflanzen.

Von der Gujarat Agricultural University, Anand, Gujarat, Indien durchgeführte Studien haben gezeigt, dass dieser besondere Bio-Wirkstoff im JAIVIK natürliche fungizid-wirksame Eigenschaften besitzt.

Feldexperimente, die auf unserem R&D-Bauernhof durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass JAIVIK äußerst effektiv gegen Pilze wirkt, wie:

- ◆ Wurzelfäule
- ◆ Keimpflanzenkrankheiten
- ◆ Samenfäule
- ◆ Fusariumfäule
- ◆ Kragenfäule

JAIVIK bietet eine hervorragende Kombination effektiver Pilzbekämpfung, im Gleichgewicht mit Nährstoffen und Mikronährstoffen. Dies garantiert ein gesundes Wachstum der Pflanzen und einen damit verbundenen höheren Ertrag und eine bessere Qualität.

Nährstoffgehalt

N - 1,5 to 2%

P - 1% to 1.5%

K - 0,5 to 1%.

Verkeimung 2×10^8 cfu/gm

Dosierung

150-200 kg/Morgen ($\sim 4047 \text{ m}^2$), bevorzugte Aufbringung als Grunddosierung

Aufbewahrung

Aufbewahrung an einem kühlen, trockenen Ort, geschützt vor direktem Sonnenlicht

Verpackung

50 kg BOPP Beutel

25 kg BOPP Beutel

7 kg Plastikeimer

2 kg Plastikeimer

2 kg Karton





Samrat

Angereicherter Organischer Dünger

SAMRAT ist ein wissenschaftlich gemischter organischer Dünger, der mit dem nützlichen Nematophagen-Pilz *Paecilomyces lilacinus* angereichert wird.

Diese Kombination aus Nährstoffen und Mikronährstoffen zusammen mit dem nützlichen Nematophagen-Pilz *Paecilomyces lilacinus* resultiert in einem allumfassend gesunden Wachstum der Pflanzen.

Von der Gujarat Agricultural University, Anand, Gujarat, Indien durchgeführte Studien haben gezeigt, dass die in **SAMRAT** verwendeten besonderen Mikroorganismen natürliche Nematoden-wirksame Eigenschaften besitzen.

Experimente, die auf unserem R&D-Bauernhof durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass **SAMRAT** äußerst effektiv gegen Nematoden wirkt, wie:

- ◆ Wurzel-Nematoden
- ◆ Zysten-Nematoden
- ◆ Citrus-Nematoden
- ◆ *Radopholus similis*
- ◆ *Rotylenchulus reniformes*
- ◆ Goldnematoden

SAMRAT bietet eine hervorragende Kombination effektiver Nematoden-Bekämpfung, im Gleichgewicht mit Nährstoffen und Mikronährstoffen. Dies garantiert ein gesundes Wachstum der Pflanzen und einen damit verbundenen höheren Ertrag und eine bessere Qualität.

Nährstoffgehalt

N 1,5-2 %

P 1 % bis 1,5 %

K 0,5 bis 1 %

Verkeimung 2×10^8 cfu/gm

Dosierung

150-200 kg/Morgen ($\sim 4047 m^2$), bevorzugte Aufbringung als Grunddosierung

Aufbewahrung

Aufbewahrung an einem kühlen, trockenen Ort, im Schatten lagern.

Verpackung

50 kg BOPP Beutel

25 kg BOPP Beutel

7 kg Plastikeimer

2 kg Plastikeimer

2 kg Karton





Dünger aus Ölfutter

Ölkuchen / Ölfutter dient als Futtermittel und organisches stickstoffhaltiges Dungemittel. Neben dem Beitrags zum NPK laut untenstehender Tabelle gibt es eine Reihe von weiteren Vorteilen für die Landwirtschaft. Sie enthalten die wundervollen Moleküle, welche die Pflanzen natürlich gedeihen lassen. Sie bieten anhaltende und beständige Nährstoffversorgung, Stimulation, Schutz vor Boden-Nematoden und Insekten-Schädlingen; sie verbessern die Ernte und die Qualität des Produkts.

Mineralisation und Anhaltende Abgabe von N:

Ölkuchen besitzende eine langsame Vererzung und damit bei jeder Gemeinschaftsanwendung schneller wirkende nichtorganische Dungemittel. Gasförmige N-Verluste der Ölkuchen, die in die Pflugschicht eingebbracht werden, sind viel geringer als die Verluste von NO₂-Dungemitteln. Einige dieser Ölkuchen verzögern die Nitrifikation von Urea und steigern somit die N-Aufnahme der Pflanzen.

Chemische Zusammensetzung der Dünger aus Ölfutter

Nr.	Extrakte	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	S %
1	Raps-Senf	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	Leinsamen	4,7	11,7	1,3	-

Nematoden-Dezimierung :

Kuchen aus Neem, Erdnüssen, Castor, Senf, Mahua und Kokosnussöl unterdrücken die parasitischen Nematoden der Pflanzen (besonders *Meloidogyne spp.*) und diejenigen von landwirtschaftlichen und gärtnerischen Ernten. Zudem verbessern Sie die Gesundheit der Pflanzen und bieten damit bessere Widerstandskraft gegen Infektionen von Pilzen und bakterielle Pflanzenkrankheiten.





N-Guard

Nitrifikations-Inhibitor

Ein großer Prozentsatz des Stickstoffs in stickstoffhaltigen Düngemitteln wie Urea geht durch die Aktivität der Nitrifikanten und Ammoniakbildung verloren. Dies führt zu einer geringen Effektivität der eingesetzten Düngemittel und erweist sich darüber hinaus als Gefahr für den Untergrund, da der Stickstoff in das Grundwasser sickert.

Bei der Anwendung von Urea im Boden werden nur etwa 33 % tatsächlich von den Pflanzen aufgenommen. Nach der Bodenanwendung hydrolysiert Urea schnell zu Ammoniumcarbonat. Diese ammoniakalische Form des Stickstoffs wird anschließend zu Nitrit (NO_2^-) und danach zu Nitrat (NO_3^-) umgewandelt. Dies geschieht durch die Nitrifikanten, nämlich jeweils *Nitrosomonas* spp. und *Nitrobacter* spp. Der Prozess der Hydrolyse und der Nitrifikation des Urea-Düngers ist bei den meisten agroklimatischen Bedingungen größtenteils nach 15-20 Tagen abgeschlossen. Da die Dauer der meisten kultivierten Ernten bei über 90-100 Tagen liegt, bilden sich als Ergebnis der relativ schnellen Hydrolyse und Nitrifikation des Ureas Nitrate. Diese sind hoch löslich und sickern durch ihren Überschuss und die limitiert benötigte Menge in den Anfangsphasen des Wachstums der Ernte oftmals jenseits der aktiven Wurzelzonen der Ernte. Daher ist dies direkt für einen gewaltigen Geldverlust verantwortlich und stellt zudem eine Umweltbedrohung dar, da die Nitrate durchsickern und eine Ammoniakbildung droht. Dies steigert die Verschmutzung des Grundwassers und stellt eine ernsthafte Bedrohung für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar. Dieses Problem kann durch die Behandlung mit stickstoffhaltigen Düngern mit N-GUARD beträchtlich verringert werden.

Um die fortwährende und optimale Versorgung mit Stickstoff sicherzustellen, um den Bedürfnissen der Pflanzen in den verschiedenen Wachstumsphasen zu entsprechen, ist es nötig, die Stickstoffversorgung an die Ernte zu regulieren, indem die Hydrolyse-Rate oder die Nitrifikation verringert wird, am besten beides.

Die antibakteriellen Eigenschaften von Neem haben sich in der Hemmung der Nitrifikation gezeigt. In diesem Zusammenhang wurde die Bedeutung von Neem bei der Steigerung der Stickstoff-Effektivität der Düngemittel ausgiebig studiert. Die Ergebnisse der Auswirkungen von Neem-Beschichtung oder Vermischung des granulierten Urea, die aus einer großen Anzahl von Experimenten bei vielen Ernten stammen inkl. Reis, bei dem die

Stickstoffverluste maximal sind, haben gezeigt, dass ein Anstieg der Reisernte aufgrund von Neem-Beschichtung oder Vermischung des granulierten Urea von 0,9 bis 54,2 % reichte und der Durchschnitt bei 9,6 % lag (Ref. NEEM Research and Development). Der durchschnittliche Ernteanstieg von Weizen, Kartoffeln, Zuckerrohr, Baumwolle und Fingerhirse betrug jeweils 6,9, 10,5, 15,5, 10,3 und 5,3 %. Andere Feldfrüchte zeigten ebenfalls einen Ernteanstieg unter Verwendung von Neem im Zusammenspiel mit Urea.

N-GUARD ist eine auf Neem-Limonoid und Neem Bitterstoffen basierende Rezeptur und unterstützt die Maximierung der Gebrauchseffektivität des Stickstoffs der stickstoffhaltigen Düngemittel. Gleichzeitig minimiert es den Stickstoffverlust durch die praktische Auslösung des Volatilitätsrisikos, der Nitrifikation und der Versickerung. Das Epinimbin in N-GUARD besitzt eine Fähigkeit zur maximalen Nitrifikations-Inhibition, gefolgt von Desacetylnimbin, Salannin, Desacetylsalannin, Azadirachtin und Nimbin.



Vorteile bei der Verwendung von N-GUARD :

- ♦ Es hilft bei der Steigerung der Düngemittelleffektivität (FUE) der stickstoffhaltigen Düngemittel.
- ♦ Es reduziert die Nitrifikationsrate durch eine Eindämmung der Aktivität der Nitrifikanten wie *Nitrosomonas* und *Nitrobacter*. Dies garantiert während der entscheidenden Wachstumsphasen eine kontrollierte Abgabe und eine ständige Verfügbarkeit des Stickstoffs für die Ernte.
- ♦ Es unterstützt die Verringerung des Stickstoff-Verlusts durch Ammoniak-Volatilisation sowie eine



Verringerung der Versickerung der Nitrate und anderen ähnlichen Prozessen.

- ◆ Es unterstützt die Pflanzen bei der Stickstoffaufnahme.
- ◆ Es unterstützt bei der Kontrolle der bodenbürtigen Insektschädlinge und Nematoden.
- ◆ Es besitzt eine potentielle Ernteertragssteigerung.
- ◆ Es unterstützt die Landwirte bei der Verringerung des Urea-Einsatzes um bis zu 25 %.

Die Auswirkungen von N-GUARD (Natürlicher Nitrifikations-Inhibitor) bei der Steigerung der Peperoni-Ernte (var. Namdhari NS 1707). Die Experimente wurden in einer Versuchsfarm in Dakor durchgeführt

Tabelle 1

Sr. Nr.	Behandlung	Ernte (kg/ha) 3 Ernten	% Steigerung der Steuerung
1.	Gewöhnliches Urea	944	
2.	N-Guard Beschichtetes Urea	1654	75,21
3.	N-Guard Beschichtetes Urea (25 % reduzierte Dosierung von Urea)	1470	55,72

Die oben angegebenen Ergebnisse zeigen, dass die Verwendung von N-GUARD erheblich die Steigerung der Ernteerträge der Peperoni unterstützt (basierend auf 3 Ernten).

N-GUARD Beschichtetes Urea zeigte eine Steigerung der Ernte von 75.21 % gegenüber Gewöhnlichem Urea und

N-GUARD Beschichtetes Urea (25 % reduzierte Dosierung von Urea) zeigte eine Steigerung der Ernte von 55.72 % gegenüber Gewöhnlichem Urea.

Ergebnis: Landwirte können die Verwendung von Urea um 25 % einschränken, wenn sie N-GUARD Beschichtetes Urea verwenden und dabei zusätzlich höhere Ernteerträge erzielen.

Aktiver Inhaltsstoff:

Neem-Limonoid

Mischungsmethode und Dosierung:

Flüssigdünger

N-GUARD kann mit Flüssigdünger vermischt werden, wie Ammoniak/Wasser oder anderen flüssigen ammoniakalischen oder Urea-Stickstoff-Kompositionen. Um eine stabile Emulsion herzustellen, sollte N-GUARD unter ständigem Rühren hinzugefügt werden. Wenden Sie die Mischung wie gewöhnlich auf dem Feld an.

500 ml 1 Liter / Morgen (~4047 m²)

Granulierte Ammonium und Urea

N-GUARD kann auf den meisten trockenen ammoniakalischen Düngemitteln oder Mischungen als Schicht aufgetragen werden. Dies geschieht in einem Trommelmischer. Wenden Sie diese mit N-GUARD beschichteten Dünger wie gewöhnlich auf dem Feld an.

500 ml / 100 kg Urea

Tankmischung

N-GUARD kann in Tankmischungen angewendet werden. Die Mischung kann in Wasser oder den meisten Urea-, Ammoniumnitrat- & NPK-Lösungen, Schlamm oder Suspensionen geschehen. Prüfen Sie die Kompatibilität der Mischungen, wie unten angegeben. Bewahren Sie eine konstante Verrührung bei sowohl Mischung und Anwendung, um eine Gleichförmigkeit der Spritzbrühe zu gewährleisten. Falls keine Rühranlage zur Verfügung steht, können wir einen Emulgator zur leichteren Löslichkeit des N-GUARD liefern.

500 ml 1 Liter / Morgen

Verpackung

1000 Liter Tank

200 Liter Fass

5 Liter Korbflasche

1 Liter Plastikflasche

500 ml. Plastikflasche

Aufbewahrung:

An einem kühlen trockenen Ort aufbewahren.
Vor direktem Sonnenlicht schützen

Lagerzeit:

2 Jahre

Kompatibilitätstest:

Um die Kompatibilität von N-Guard mit Flüssigdünger und/oder einer Herbizid-Mischung zu testen, geben Sie eine proportionale Menge jeder Zutat in ein kleines Glas. Schließen Sie das Glas, schütteln Sie es und lassen Sie die Mischung 15-20 Minuten lang stehen. Die Rezeptur des Präzipitats oder der Schichten, die sich nicht leicht wiederverteilen, zeigen eine Inkompabilität und sollten nicht verwendet werden.



Nico Plus

Pflanzenwachstums-Beschleuniger

Dies ist ein sorgfältig untersuchtes biologisches Konzentrat, das leicht in einer gleichmäßig emulgierbaren Form wasserlöslich ist, bereit für das Versprühen auf das Blattwerk der Ernte in der Landwirtschaft und im Gartenbau.

NICO PLUS enthält Fettalkohol und andere Wachstumsfaktoren sowie Bio-Stimulanzen mit höherer Aufnahmefähigkeit durch das Blattwerk. Es verbessert das Wachstum auf natürliche Weise und erlaubt den Pflanzen eine bessere Verwendung der verfügbaren Feuchtigkeit und der Pflanzennährstoffe. Es verbessert zudem die Zellteilung und eine Vergrößerung, was zu besseren und hochwertigeren Produkten führen kann.

Es verleiht Widerstandsfähigkeit gegen abiotische und biotische Belastungen wie Dürre und Krankheiten. Zudem reduziert es die vorzeitige Blüten-/Fruchtbildung.

Dosierung

Mischen Sie 5 ml NICO PLUS in 1 Liter Wasser.

Verpackung

1000 Liter Tank

200 Liter Fass

5 Liter Korbflasche

1 Liter Plastikflasche

500 ml. Plastikflasche

Aufbewahrung

NICO PLUS kann bei Zimmertemperatur aufbewahrt, sollte jedoch vor direktem Sonnenlicht geschützt werden.



Extra-Ertrag mit Nico PLUS

Ertrag	Kg / Ha
Hülsenfrüchte:	
Kuhbohne	474
Straucherbsen	165
Getreide:	
Mais	556
Obsternte:	
Wassermelone	6700
Blumen:	
Gemüse:	
Flaschenkürbis	1150
Aubergine	5100
Peperoni	7000
Tomate	13400
	4900
Okra	1090
Blumenkohl	3240
Knollengewächse:	
Kartoffel	4600
	3600
Zwiebel	1000
	600
Zum Verkauf bestimmte Ernte:	
Tabak	322
	311
Ölsaatsamen:	
Erdnuss	412
Gewürze & Würzstoffe:	
Curcuma	88
Fenchel	86



Bio Orgo

INDOCERT INDOCERT Zertifizierter Organischer Flüssiger Pflanzenwachstums-Beschleuniger

BIO ORGO repräsentiert einen hervorragenden Fortschritt bei der Nutzung biochemischer Wachstums-Beschleuniger zu Gunsten der Landwirtschaft, der Blumenzucht und beim Gartenbau. Es steigert die Ernteerträge durch ein verbessertes Wachstum in den Schlüsselphasen der Entwicklung. Es wird durch kontrollierte Fermentation junger und sukkulenter Blätter unter Zuhilfenahme proprietärer Mikroorganismen hergestellt. Das fertige Produkt ist ein stabiles und ausbalanciertes biologisches Flüssigkeitskonzentrat, reich an Huminsäuren, Aminosäuren und Peptiden, natürlichen Pflanzenwachstums-Beschleunigern (z. B. Auxin und Cytokinin), organisch chelatisierten Makro- / Mikronährstoffen wie Kalium, Phosphor, Zink, Eisen und Mangan.

Huminsäuren stimulieren die Pflanzenenzyme, das Wurzelwachstum, die Nährstoffaufnahme und das Wachstum und die Wucherung der gewünschten Mikroorganismen in der Rhizosphäre des Bodens. Dies unterstützt das Pflanzenwachstum und die Ernte. Mit Huminsäuren chelatierte Mikronährstoffe bieten leichte Bio-Verfügbarkeit dieser für das Pflanzenwachstum lebenswichtigen Elemente für eine bessere Ernte. Aminosäuren und Peptide bieten eine leichte Ernährung der Mikroorganismen. Dies führt zu einer zusätzlichen Stickstoffbindung und Phosphor Solubilisierung. Eine Kali-reiche Formel ist ein guter Ausgangspunkt für die Steigerung der Erntequalität. Das Vorhandensein natürlicher PGR in der Formel, verfügbar in den frühen Stadien des Pflanzenwuchses (ehe sie ihren eigenen Vorrat bilden können), fördert zudem die Entwicklung gesunder Erntestände auf dem Feld. All diese Faktoren ergeben eine widerstandsfähige Pflanze, die InsektenSchädlingen und Krankheiten und frühzeitiger Erntereife trotzt, sowie eine verbesserte Erntequalität und einen höheren Ertrag erbringt.

Früchte- und Gemüseernten unter Verwendung von BIO ORGO haben verbesserte Fruchtstände und Speicherungen gezeigt. Bsp. besitzen Tomaten und Wassermelonen einen höheren Anteil an löslichen Feststoffen. Zwiebeln bleiben länger frisch. Und Rosen (besonders die Hybridsorten) besitzen üppigeres Wachstum mit größeren Blütenständen als bei herkömmlicher Dungung.

BIO ORGO kann mit Topferde und Flüssigdünger vermischt werden.



BIO ORGO ist vollkommen natürlich, nicht toxisch und PH-neutral. Es ist vollständig wasserlöslich und mit den meisten Pestiziden kompatibel. Es kann als Formulierung zum Eintauchen für Setzlinge und/oder Blattdünger für eine höhere Produktivität der landwirtschaftlichen Ernten bei Früchten, Gemüse sowie Blumen eingesetzt werden.

Anwendungsrichtlinie und Dosierung:

Formulierung zum Eintauchen für Setzlinge:

Mischen Sie 25 ml in 1 Liter Wasser. Tauchen Sie die Setzlinge 10 Minuten ein, entfernen Sie sie und verpflanzen Sie sie.

Blattdünger:

Mischen Sie 10 ml in 1 Liter Wasser. Sprühen Sie etwa 200 Liter dieser Lösung auf einen Morgen (~4047 m²) Land, etwa 2-3x während des Wachstums der Erntesaison, wie unten angegeben.

1 Sprühen: Einen Monat nach Verpflanzung

2 Sprühen: Zwei Monate nach Verpflanzung

3 Sprühen: Bei Einsetzen der Blüte

Verpackung

1000 Liter Tank

200 Liter Fass

5 Liter Korbflasche

1 Liter Plastikflasche

500 ml Plastikflasche

Aufbewahrung

An einem kühlen und trockenen Ort lagern. Vor direktem Sonnenlicht schützen.



Orgozyme

Granulierter Pflanzenwachstums-Beschleuniger

Dies ist ein granuliertes Produkt, basierend auf besonderen Pflanzenextrakten, reich an Aminosäuren, Huminsäuren, und Pflanzenwachstums-Beschleunigern sowie organisch chelatisierten Makro- und Mikronährstoffen.

Wirkungsweise:

Die enthaltenen Pflanzenwachstums-Beschleuniger werden allmählich an die Pflanze abgegeben und führen zu einem beständigen Wachstum der Pflanze.

Die Anwendung verbessert die Aktivität der Mikroben in der Rhizosphäre und das Produkt ist reich an Aminosäuren, Peptiden und Mikronährstoffen, besonders Fe und Zn.

Die Mikroben in der Rhizosphäre bewirken eine Stickstoffbindung und eine Phosphor-Solubilisation.

Durch Huminsäuren chelatisierte Mikronährstoffe wie Fe und Zn sind für die Pflanzen leicht verfügbar. Dies resultiert in einer gesteigerten Produktivität und einer verbesserten Qualität bei Getreide, Gemüse, Früchte, Blumen, Baumwolle, Zuckerrohr, Tabak und anderen Ernten.

Der Reichtum an Kalium bewirkt eine Widerstandskraft der Pflanzen gegen abiotische und biotische Einflüsse.

Besondere Merkmale:

Ein gebrauchsfertiges granuliertes Produkt, das in Gärtnereien und Feldernten eingesetzt werden kann.

Es kann zusammen mit den meisten Pestiziden und chemischen Düngemitteln eingesetzt werden.

Sicher für Ernte, Boden und Umwelt.



Anwendungsrichtlinien:

In Gärtnereien: Verwenden Sie @ 50 kg / Morgen
10-15 Tage nach der Keimung

Bei Feldernten: Verwenden Sie @ 8 kg / Morgen
30 und 60 Tage nach dem Erntewachstum

Verpackung:

25 kg HDPE-Beutel
4 kg HDPE-Beutel

Aufbewahrung:

An einem kühlen und trockenen Ort lagern.
Vor direktem Sonnenlicht schützen.





Nico Neem

Botanisches Pestizid (300 ppm, 1500 ppm, 3000 ppm, 10000 ppm)

INDOCERT

OMRI
Listed

Chemische Zusammensetzung:

NICO NEEM ist eine Öl-basierende emulgierbare Konzentrat-Formel, bestehend aus Neem-Öl, das aus den Samen der *Azadirachta indica* gewonnen wird, aus Karanj-Öl aus Samen der *Pongamia glabra* sowie aus Netzmittel / Emulgator. Die insektizide Wirkung erfolgt aufgrund des Vorhandenseins einiger Neem-Limonoiden, von denen Azadirachtin am Wichtigsten ist. Die Azadirachtin-Konzentration der Formel bleibt auf einem Niveau von ~300, 1500, 3000 und 10000 ppm.

Wirkungsweise:

Durch diese Neem-Formel wird ein breites Spektrum von pflanzenfressenden Insekten beeinflusst. Es verringert die Schädlingspopulation durch eine dreifache Wirkungsweise: es agiert als Futtermittelabschreckung, Elablage-Inhibitor und Regulator des Insektenwachstums. Die auf Neem basierenden Biochemikalien agieren bei Kontakt und auf systematische Weise. Biochemikalien aus Karanj-Öl, Pongamol und Karanjin agieren generell synergistisch.

Markante Kennzeichen:

- ◆ NICO NEEM ist nicht toxisch gegenüber nützlichen und nicht beabsichtigten Organismen.
- ◆ Gewöhnlich ist es kompatibel mit chemischen Pestiziden (außer hochsäuren und hochalkalischen), um eine freie Aktivität der integrierten Schädlingsbekämpfungs (IPM)-Programme zu ermöglichen.
- ◆ Es hinterlässt keine Rückstände im Boden, auf der Ernte oder in der Umwelt und ist hochgradig biologisch abbaubar.
- ◆ Es ist eine Alternative zu gefährlichen chemischen Fungiziden.

- ◆ Kalt gepresste Gewinnung, daher bleiben die Nährstoffe und aktiven Zutaten erhalten.
- ◆ Effektives Pestizid, Nematizid, Insektizid sowie Akarizid. Hervorragend geeignet für Ernten und den Veterinärgebrauch.
- ◆ Es ist ein wirklich umweltverträgliches Produkt.



Wirksamkeit:

Neem wirkt gegen mehr als 200 Arten der InsektenSchädlinge, von denen einige gegen chemische Pestizide immun und anderweitig schwer einzudämmen sind.

Es agiert als Futtermittelabschreckung, Elablage-Inhibitor und Regulator des Insektenwachstums und daher sind die möglichen Ergebnisse sehr effektiv, wenn auch nicht sofort tödlich.

NICO NEEM wirkt gegen saugende Insekten wie Blattläuse, Zikaden, Wollläuse, Milben, weiße Fliegen und Thrips sowie kauende Insekten wie Kartoffelbohrer, Fruchtzünsler, Kapselbohrer, Raupen, usw.

AUSWIRKUNGEN VON NICO NEEM BEI DER BEWAHRUNG NÜTZLICHER INSEKTEN (BIOAGENTEN):

Die Experimente wurden in der Gujarat Agricultural University, Anand Indien durchgeführt.

Eines dieser Experimente wurde 1994 im Bio-Control Project der Gujarat Agricultural University, Anand Indien durchgeführt, um die Auswirkungen von Nico Neem bei der Bewahrung nützlicher Insekten (Bioagenten) zu studieren.



Es ergaben sich folgende Ergebnisse:

Population pro 25 Pflanzen

Biopestizid	IPM mit NICO NEEM	Insektizid	Eindämmung
Marienkäfer	280	142	221
Fliegen	270	92	129
Geocoris	60	21	39
Spinnerei	92	42	66
Stephyliimid	38	18	36
Schimnus	40	12	34
Anthocorid	56	31	47

Es gibt viele Gemeinschaften von nützlichen Insekten, Spinnen und Krankheiten, die Insektenstörer befallen. Diese nützlichen Arten kontrollieren oftmals die Insektenstörer, besonders an Orten, an denen ein breites Spektrum der Pestizide nicht eingesetzt werden kann. Ohne diese nützlichen Arten würden sich diese Insektenstörer so schnell vermehren, dass sie die gesamte Ernte vernichten könnten.

Schädlinge besitzen eine hohe Reproduktivität, um die hohe Sterblichkeitsrate auszugleichen, denen sie in der Natur ausgesetzt sind. Bsp. produziert eine weibliche braune Zikade viele Nachkommen, aufgrund der Räuber, Parasiten und Krankheiten überleben jedoch nur 1-2 die kommende Generation. Eine Sterblichkeitsrate von 98-99 % ist keine Seltenheit.

Natürliche Feinde haben ebenfalls eigene Feinde. Parasiten und Jäger besitzen selbst Parasiten und Jäger und Krankheitserreger. Die meisten Jäger sind Kannibalen eine Verhaltensweise, die das Überleben einiger Exemplare bei ausbleibender Beute sichert.

Das natürliche Gleichgewicht zwischen Insektenstörern und ihren natürlichen Feinden wird oftmals durch den wahllosen Einsatz von chemischen Insektiziden gestört. Auch wenn Insektizide in einigen Fällen gebraucht werden, müssen sie mit Bedacht eingesetzt werden, um die verletzlichen natürlichen Kontrollagenten zu bewahren.

Verwendung:

NICO NEEM ergibt die besten Ergebnisse, wenn es als Schutzmaßnahme eingesetzt wird. Überwachen Sie ständig das Feld auf Schädlingsangriffe. Bei geringer Population oder einem am Anfang einer Beschädigung stehenden System, sprühen Sie NICO NEEM. Das Spray wirkt gewöhnlich 15 Tage lang.

Anwendungsrichtlinien:

Das emulgierbare Konzentrat ist leicht wasserlöslich und ergibt eine kolloidale Suspension, die auf die Ernte gesprührt werden sollte.

Es ist Öl-basierend und daher wird empfohlen, NICO NEEM in einem separaten Container mit Wasser zu verdünnen, ehe es in eine Spritzpumpe gefüllt wird.

Um ein Verstopfen der Spritzpumpe zu verhindern, sollte darin keine überschüssige Mischung verbleiben. Mischen Sie für jede Anwendung ein neues Gemenge. Falls es nach dem Versprühen von NICO NEEM regnet, wird eine erneute Anwendung empfohlen. NICO NEEM ist photoabbaubar und daher wird empfohlen, die Mischung während der Abendstunden zu versprühen.

Bei 100 % organischem NICO NEEM wird der natürliche Emulgator separat verkauft und kann zusammen mit NICO NEEM und Wasser vermischt werden.

Dosierung:

300 ppm - 5 ml bis 7 ml / Liter Wasser

1500 ppm - 4 ml bis 5 ml / Liter Wasser

3000 ppm - 3 ml bis 4 ml / Liter Wasser

10000 ppm - 2 ml bis 3 ml / Liter Wasser

Abhängig von der Entwicklung der Belaubung können 400-600 Liter dieser kolloidalen Lösung auf die Ernte eines Hektars gesprüht werden.

Anwendungsrichtlinien:

(unter Verwendung eines organischen Emulgators)

70 g / Liter NICO NEEM

Mischen Sie erst den Emulgator mit NICO NEEM, danach verdünnen Sie es mit Wasser, laut der obenstehenden Dosierung

Verpackung:

1000 Liter Tank

200 Liter Fass

5 Liter Korbflasche

1 Liter Plastikflasche

500 ml. Plastikflasche

Aufbewahrung:

An einem kühlen trockenen Ort aufbewahren.

Vor direktem Sonnenlicht schützen

Lagerzeit:

2 Jahre



NICO NEEM bei der

Heuschreckenbekämpfung:

NICO NEEM verhindert die Bildung von Wanderschwärmen der Heuschrecken, welche die Vegetation vernichten. Auch wenn sie noch leben, werden die Heuschrecken Einzelgänger, lethargisch und fast bewegungslos und können daher leicht von Räubern wie Vögeln gefangen werden.

Grashüpfer-Nymphen werden von NICO NEEM auf ähnliche Weise betroffen.



NICO NEEM bei Vektorkontrolle:

Vektorübertragene Krankheiten (VBI) sind auf der ganzen Welt verbreitet und sind für viele schreckliche Krankheiten wie Malaria, Filariose, Denguefieber & Chikungunya verantwortlich.

Studien haben gezeigt, dass NICO NEEM bei der Vektorkontrolle sehr effektiv ist.

Ein Sprühvorgang von NICO NEEM in von Moskitos befallenen Gebieten kann deren Population erheblich reduzieren.

Mit NICO NEEM behandelte Bettnetze (ITN):

Ein mit Insektizid behandeltes Moskitonetz stößt Moskitos bei Kontakt ab, macht sie bewegungsunfähig oder tötet sie.

Es gibt 2 Arten der Netz-Behandlung:

1. Konventionell mit Insektiziden behandelte Netze (ITN)
2. Mit langlebigen Insektiziden behandelte Netze (LLIN)

Wie unterscheidet sich ITN von LLIN?

LLIN ist ein fabrikbehandeltes Netz aus Netzmaterial, in das ein Insektizid eingearbeitet wurde oder bei dem es um die Fasern gebunden ist. Bei gewöhnlichem ITN behandelt der Benutzer das Netz hingegen selbst, indem er es in ein WHO-empfohlenes Insektizid taucht.

Um ein mit natürlichem Insektizid behandeltes Netz herzustellen, mischen Sie NICO NEEM und Wasser @ 50 ml / Liter Wasser und tauchen Sie das Bettnetz in diese Mischung. Um einen fortwährenden Insektizid-Effekt zu gewährleisten, sollte das Netz nach 3 Waschvorgängen oder mindestens 2x/Jahr erneut behandelt werden.



Eine Auflistung der Ernten und Schädlinge, bei denen Nico Neem effektiv eingesetzt wird

ID	Ernen	Schädlinge
1	Kraut und Blumenkohl	Blattläuse, Weiße Fliegen, Kohlmotten, Spodoptera
2	Tomate	Miniermotte, Fruchtzünsler, Weiße Fliege, Blattläuse, Nematoden
3	Aubergine	Weiße Fliege, Spinnmilben, Bohrer an Früchten und Schösslingen, Nematoden
4	Okra	Blattläuse, Zikaden, Weiße Fliege, Bohrer, Spinnmilben, Fruchtzünsler, Nematoden
5	Baumwolle	Weiße Fliege, Blattläuse, Maisblattzikade, amerikanischer Kapselwurm, Spodoptera littura, Spinnmilben, gefleckter Kapselwurm, Thrips, lila Kapselwurm, Baumwollwanze, <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Heliothis</i>
6	Reis	Blattfalter, Armeewürmer, Ear Head-Käfer, Wurzelbohrer, Rice Hispa, braune Heuschrecke, Gattmücke, Thrips, Nematoden
7	Senfgurke	Minierfliege
8	Ringelblume	Minierfliege
9	Blumenzucht	Weiße Fliege, Spinnmilben
10	Zuckerrohr	Früher Wurzelbohrer, Internode-Bohrer, Weiße Fliege, Stängelbohrer, Bohrer an Blüten, Engerlinge, Maisblattzikade, Scales, Wollläuse, Nematoden
11	Kokosnuss, Arecanut Ölpalme, Dattelpalme	Eriophyid Milbe, schwarzköpfige Raupe, Rüsselkäfer der roten Palme, Wollläuse, Nashornkäfer, Engerlinge, Scales, Blütenstand-Raupen
12	Gurke	Milben, Nematoden
13	Brechbohnen	Milben, Nematoden
14	Lab-Lab	Schwarze Blattläuse, Nematoden
15	Kichererbse	Erbsenbohrer, Nematoden
16	Straucherbse	Straucherbsen-Zystennematoden, Erbsenbohrer
17	Ölsaaten (Erdnuss, Sonnenblume, Gingely)	Minierfliege, rote Fliegen, Thrips, <i>Helicoverpa Haarige Raupe</i> , <i>Prodenia</i> , Blattläuse, Wurzelbohrer, Nematoden
18	Sesamom	<i>Castor Semi Looper</i> , <i>Tili Leaf Webber</i> ,
19	Hirsesorten (Sorghum, Ragi, Mais)	Shoot-Fliege, Stängelbohrer, Ear Head-Käfer, Mücke, Lila Bohrer, Schmetterlingslarven, Flohkäfer,
20	Weizen	Rote Mehlwürmer,
21	Cashewnuss	Stängelbohrer, Wurzelbohrer, Tee-Moskitokäfer,
22	Tee	Thrips, lila Milben, Spannerraupe, rosa Milben, Spülwurm, Tee-Moskitokäfer, rote Spinnenmilben
23	Kaffee	Schildläuse, Kaffe-Stängelbohrer, Beeren-Bohrer, Wollläuse
24	Aibizia Lebbec (Waldbaum)	Springläuse, Blattläuse, Wollläuse, Thrips
25	Croton	Wollläuse
26	Rote Rose	Rote Schildläuse
27	Gemüse	Bohrer an Sprösslingen und Früchten, Minierfliege, Fruchtfliegen, Semiloopers, gefleckte Käfer, DBM, Leaf Webbers, Schildläuse, Milben, Nematoden
28	Gewürze (Cardamom, Ingwer, Pfeffer, Peperoni, Gelbwurz, Zwiebel, usw.)	Thrips, Spodoptera spp., <i>Helicoverpa</i> spp., Wurzelstamm-Bohrer, Poltu-Käfer, Bohrer an Sprösslingen, Milben
29	Früchte-Ernten (Mango, Guave, Sapota, Granatapfel, Ananas, Banane, Cashew, usw.)	Heuschrecken, Stängelbohrer, Fruchtbohrer, Fruchtfliegen, Minierfliegen, Erdflöhe, fruchtsaugende Motten, Blatt-Webber, Tee-Mosquito, Wollläuse, Thrips
30	Tabak	Tabakraupe



Nicotine Sulphate 40%

Botanisches Pestizid

NIKOTIN-SULFAT ist ein Insektizid pflanzlichen Ursprungs. Es ist äußerst effektiv gegen eine breite Vielzahl an Insektenschädlingen, und wirkt bei Ernten mit ökonomischer Wichtigkeit sowie bei Ektoparasiten der Nutztiere.

Chemische Zusammensetzung:

NIKOTIN-SULFAT 40 % enthält

Nikotin-Alkaloid 400 gm / 1000 gm d. h. 40 % (w/w)
Pflanzenöle, Teer, usw. 20 gm / 1000 gm d. h. 2 % (w/w)
Wasser und andere Zutaten 580 gm / 1000 gm d. h. 58 % (w/w)

Wirkungsweise:

NIKOTIN-SULFAT wirkt auf das zentrale Nervensystem der Insekten. Es wirkt bei Kontakt und Ausräucherung.

Verwendung:

NIKOTIN-SULFAT 40 % wird zur Tötung von Blattläusen, Würmern, Maisblattzikaden und ähnlichen saugenden Insekten verwendet, die Früchte, Gemüse, Ernten und sogar Blumen angreifen und zerstören. Es ist auch sehr effektiv gegen Läuse, Milben und Zecken, die eine Bedrohung für den Viehbestand darstellen.

Chemische Formel: $(C_{10}H_{14}N_2)_2H_2SO_4$

Vorteile:

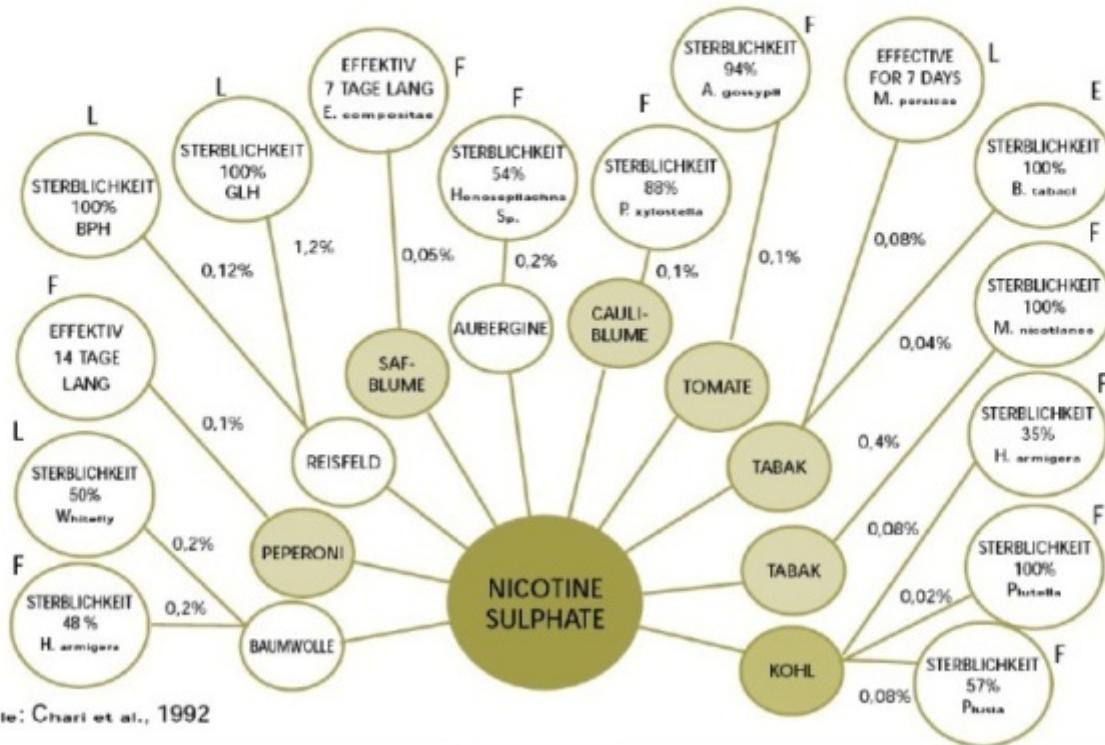
Synthetische Pestizide hinterlassen toxische Rückstände auf Früchten und Gemüse. Nikotin-Sulfat hingegen ist hochgradig biologisch abbaubar und hinterlässt keine zu beanstandenden Rückstände auf Produkten für den Markt. Daher ist es ein ausgesprochen sicheres Pestizid.

Nikotin-Sulfat ist ein Insektizid pflanzlichen Ursprungs und verschmutzt nicht die Umwelt, wie es bei anderen chemischen Insektiziden häufig der Fall ist.

Bisher wurde gegen dieses Produkt von keinem Schädling eine Immunität entwickelt und das in 19 Jahren beständiger weltweiter Verwendung.



BIO-WIRKSAMKEIT VON NIKOTIN-SULFAT



Quelle: Chari et al., 1992



Neem-F

Botanisches Fungizid

NEEM-F ist eine auf Öl basierende Rezeptur zur Eindämmung und Vorbeugung von Pilzkrankheiten wie Blattscheidenfäule, Anthraknose, schwarzen Flecken, echtem Mehltau und Rostpilz. Neem-F hindert die Pilzsporen vor dem Eindringen in das Pflanzengewebe und verlangsamt das Fortschreiten der Pilzkrankheiten.

Wirkungsweise:

Es besitzt eine anti-sporenbildende und eine fungistatische Wirkung.

Die Myzelbildung wird gehemmt und die sklerotische Keimung der ursächlichen Organismen wird verhindert. Das Ergebnis ist ein verlangsamtes Pilzwachstum und eine langsamere Pilzentwicklung und hinterlässt das Produkt in einem effektiven Zustand für behandelnde Maßnahmen.

Aktive Bestandteile:

Azadirachtin, Salannin und Nimbin.

Besondere Eigenschaften:

- ◆ Hinterlässt keine Rückstände auf Boden, Ernte oder Umwelt (hochgradig biologisch abbaubar).
- ◆ Verringert die Wahrscheinlichkeit von Kreuzresistenz durch Pathogene und ist daher für IPM-Programme geeignet.
- ◆ Besitzt nach dem Aufsprühen eine Dauer von 0 Tagen Wartezeit für die Ernte.
- ◆ Ist ein ökonomisches Produkt zur Krankheitsbehandlung.
- ◆ Kann als Fungizid sowohl präventiv als auch kurativ eingesetzt werden.
- ◆ Ist sicher für Ernte, Boden und Umwelt.
- ◆ Ist ein wirklich UMWELTFREUNDLICHES PRODUKT.

Stärke:

300 ppm

Dosage :

Mix 5ml/1 litre of water.

Dosage for natural emulsifier to be added for 100% organic NEEM-F:

70g/litre of NEEM-F

First mix the emulsifier with NEEM-F, and then dilute it with water according to the dosage given above

Anwendungsrichtlinie:

Das emulgierbare Konzentrat ist leicht wasserlöslich und ergibt eine kolloidale Suspension, die auf die Ernte gesprüht werden sollte.

Es ist Öl-basierend und daher wird empfohlen, NEEM-F in einem separaten Container mit Wasser zu verdünnen, ehe es in eine Spritzpumpe gefüllt wird.

Um ein Verstopfen der Spritzpumpe zu verhindern, sollte darin keine überschüssige Mischung verbleiben. Mischen Sie für jede Anwendung ein neues Gemenge.

Falls es nach der Anwendung von NEEM-F regnen sollte, bringen Sie die Dosierung erneut auf.

NEEM-F ist photoabbaubar und daher wird empfohlen, die Mischung während der Abendstunden zu versprühen.

Bei 100 % organischem NEEM-F wird der natürliche Emulgator separat verkauft und kann zusammen mit NEEM-F und Wasser vermischt werden.

Verpackung:

1000 Liter Tank

200 Liter Fass

5 Liter Korbflasche

1 Liter Plastikflasche

500 ml. Plastikflasche

Aufbewahrung:

An einem kühlen trockenen Ort aufbewahren.

Vor direktem Sonnenlicht schützen.

Lagerzeit:

2 Jahre





Neemate-10G

Natürliches Nematizid

Ein neues granulares Pestizid botanischen Ursprungs, das für die Eindämmung bodenbürtiger Schädlinge verwendet wird, inkl. Nematoden. Es wird eine Bodenanwendung empfohlen. Die aktiven Bestandteile umfassen eine sorgfältige Mischung von Neem-Samenbestandteilen, die zusammengenommen als Neem-Bitterstoffe bezeichnet werden. Sie sind auf einem ausgewählten Trägermaterial landwirtschaftlichen Ursprungs beschichtet oder werden von diesem absorbiert, damit die Beständigkeit und die Stabilität der aktiven Verbindung in diesem Medium verstärkt werden. Die Wirkungsweise erfolgt sowohl systemisch als auch durch Kontakt.

Vorteile:

- ◆ Kann als Ersatz für Brommethyl zur Nematoden-Eindämmung verwendet werden.
- ◆ Kann als Komponente bei integrierter Schädlingsbekämpfung (Integrated Pest Management IPM) verwendet werden.
- ◆ Gebrauchsfertig (kein Mischen notwendig).
- ◆ Sicherer in der Handhabung, da sich die Partikel schnell absetzen und kein Versprühen nötig ist.
- ◆ Einfaches Anwendungsgerät, oftmals Sämaschinen oder Streumaschinen für Düngemittel.
- ◆ Resisternter als benetzbare Pulver (WPs) oder emulgierbare Konzentrate (ECs).

Nährstoffe

Organische Bestandteile	80-85%
Stickstoff	2%-2,75%
Phosphor	2%-2,75%
Kalium	1%-1,5%

Aktive Bestandteile:

Azadirachtin und andere Neem-basierende Triterpenoide.

Effektivität:

Weitgehend zur Eindämmung von Engerlingen, Nematoden und anderen bodenbürtigen Erregern empfohlen.

NEEMATE-10G ist ein Neem-basierendes Nematizid, das zur Eindämmung von Wurzelgallen-Nematoden verwendet werden kann, die Früchteernten, Gemüseernten oder Feldernten befallen. Das chemische Pestizid Carbofuran wird weitgehend zur Eindämmung von Nematoden verwendet. Carbofuran besitzt jedoch eine kurze Wirkdauer und ist zudem wegen seiner Nebenwirkungen auf die Umwelt und die inhärente Toxizität in vielen Ländern verboten.

Die beiliegenden Felddaten belegen, dass NEEMATE-10G bei der Eindämmung der Wurzelgallen-Nematoden

effektiver als Carbofuran ist und einen besseren Ernteertrag erzielt. Zudem ist NEEMATE-10G als botanisches Pestizid frei von jeglicher Toxizität, die Carbofuran besitzt.

Vergleichbare Bio-Effizienz von NEEMATE-10G und Carbofuran zur Eindämmung der Wurzelgallen-Nematoden bei Kichererbsen (3 Jahresdurchschnitt)

Tabelle 1

Behandlung	Wurzelgallen-Index (RKI 0-5)*	Ertrag (kg / ha.)
NEEMATE-10G (10 kg/ha)	2,25	3237
Carbofuran-3G (1kg a.i./ha)	2,61	2977
Eindämmung	3,28	2774

*1 = Frei; 5 = Maximale Krankheits-Intensität



Anwendungsrichtlinie:

Es ist wichtig, NEEMATE-10G vor der Schädlingsattacke auf die Ernte aufzubringen. Diese vorsorgliche Handlungsweise resultiert in einen eingebauten Erteschutz und sorgt für eine reichhaltige Ernte.

Methodik/Dosierung:

Wenden Sie @ 10 kg/ha zur Schädlingseindämmung bei Gärtnereien an.

Wenden Sie es als prophylaktische Dosierung 1-2 Tage vor der Aussaat an.

Wenden Sie es am Boden @ @ 10 kg/ha Feldernte an.

Wenden Sie es als prophylaktische Dosierung vor der Verpflanzung an.

Verpackung:

25 kg HDPE /LDPE-Beutel

1 kg Schachtel

Aufbewahrung:

An einem kühlen trockenen Ort aufbewahren.

Vor direktem Sonnenlicht schützen.

Bioniconema

Paecilomyces lilacinus 1 % W.P

Paecilomyces lilacinus 1 % W.P (2×10^6 cfu/gm. Minimum) (Mutterkultur: Indian Institute of Horticultural Research, Bangalore) Talk-basierende Formel.

Paecilomyces lilacinus ist in den vergangenen Jahren eine der wichtigsten Gattungen der Studien der Biokontrolle. *Paecilomyces lilacinus* ist eine Spezies, welche das Wurzelsystem gegen Krankheiten schützt, die ihren Ursprung in Pflanzen parasitierenden Nematoden haben, besonders Wurzelgallen-Nematoden (*Meloidogyne spp.*), nierige Nematoden (*Rotylenchulus reniformis*), bananenförmige Nematoden (*Radopholus similes*) und Citrus-Nematoden (*Tylenchulus semipenetrans*).

Diese Nematoden befallen landwirtschaftliche und gärtnerische Ernten von ökonomischer Wichtigkeit. Dieser Bio-Wirkstoff kolonisiert die Wurzeloberfläche und ist ein antagonistischer Pilz, stark parasitisch gegenüber Eiern und Gelege der Pflanzen parasitierenden Nematoden. Dieser Pilz-Parasitenbefall zerstört bis zu 90 % der Eier und 75 % - 80 % der Gelege der Nematoden.



Auf Agar-Platte



Bild eines fungus microscopic
Bild eines fungus conidie

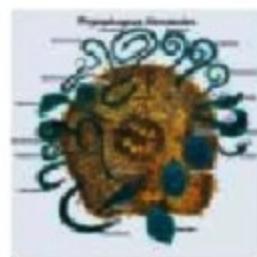
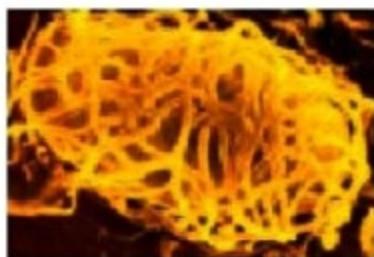


Bild eines fungus
microscopic



Paecilomyces lilacinus
Kolonisiertes Wurzelgallen-
Nematodenei
(Elektronenmikroskop-Bild)

Es ist besonders effektiv gegen die folgenden Nematoden:

Wurzelgallen-Nematoden *Meloidogyne spp.*

Goldnematoden *Globodera pallida & G. rostochiensis*

Nematoden an Zysten *Heterodera spp.*

Citrus- Nematoden *Tylenchulus semipenetrans*

Grabende Nematoden *Radopholus similes*

Nierige Nematoden *Rotylenchulus reniformis*

Dosierung & Verwendung:

Für die Behandlung von Pflanzenbeeten:

Verwenden Sie 50 gm/qm der Formel.

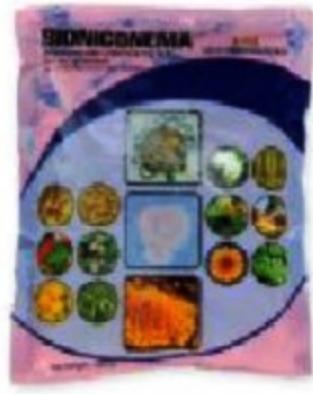
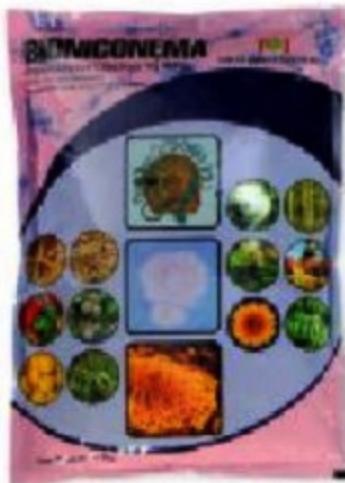
Anreicherung von ORGO Mischdüngern / FYM mit Bio-Agenten:

Fügen Sie zur Anreicherung 1 kg BIONICONEMA zu 1 Tonne ORGO/FYM/Kompost.

Diese angereicherte Formel sollte bei Bauernhöfen @ 1-2 Tonnen/ha verwendet werden.

Saatgutbehandlung:

Behandeln Sie das Saatgut mit BIONICONEMA W.P @ 10 mg/kg Saatgut und wenden Sie das angereicherte ORGO/FYM @ 2 Tonnen/Morgen auf dem Boden an, vor der Aussaat/Verpflanzung.





Nicoderma

Trichoderma viride 1 % w.p

Trichoderma viride 1% WP (2×10^6 cfu/gm. Minimum)
(Mutterkultur: Tamil Nadu Agricultural University,
Coimbatore) Talcum-basierende Formel.

Trichoderma viride ist ein antagonistischer pilzartiger Organismus im Boden und ist hoch-effektiv zur Eindämmung von samenbürtigen und bodenbürtigen Krankheiten einer Vielzahl wichtiger Ernten, vor allem bei Hülsenfrüchten und Ölsaaten.

Dieser Bio-Agent kolonisiert das Saatgut, sobald er zusammen mit dem Saatgut angewendet wird, und vervielfältigt sich auf der Oberfläche des Saatguts. Es tötet nicht nur die auf der Oberfläche des Saatguts vorhandenen Krankheitserreger, sondern schützt zudem vor bodenbürtigen Krankheitserregern während der Lebenszeit der Ernte durch die Wirkung von Mikroparasitismus und Antibiose.

Die Saatgut-Behandlung mit *Trichoderma viride* zeigt bei einer Anzahl von Studien höhere Keimung und ist gleich „Captan“.

Es ist effektiv zur Eindämmung bodenbürtigen Krankheiten, die durch *Rhizoctonia solani*, *Macrophomina phaseolina* und *Fusarium spp.* verursacht werden; dies macht es zu einer sehr wichtigen Waffe gegen Krankheiten wie Wurzelfäule, Saatgut-Krankheiten, Stengelfäuleerreger, Welke, Keimpflanzenkrankheiten, Kragenfäule, usw.

Das Potential von *Trichoderma viride* bei der Eindämmung von bodenbürtigen Erregern hat sich bei vielen Getreidekrankheiten gezeigt, wie der Saatgutkrankheit der Baumwolle (Ramakrishna und Jeyarajan, 1986; Aagarsamy et al., 1987a und b), Wurzelfäule der Sojabohne (Jharia und Khare-1986), Wurzelfäule der Kuhbohne (Alagarasami Shivaprakasam, 1988), Stengelfäuleerreger von Sorghum (Sekhar und Analosur, 1986) und Wurzelfäule der Mungobohne verursacht durch *Macrophomina phaseolina* (Samiyyapan et. Al, 1987).

NICODERMA kann den Pflanzen auch als Biodünger dienen, da es Phosphor-solubilisierende Aktivität besitzt und die Fähigkeit hat, organische Materialien in wachstumsfördernde Huminstoffe zu zersetzen. Dies ergibt eine erhöhte Verfügbarkeit der Mikronährstoffe für die Pflanzen.

Dosierung & Verwendung:

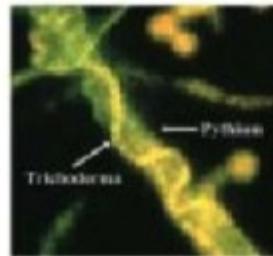
4 kg/ha, bevorzugt vermischt mit 2 Tonnen der ORGO-vermischten organischen Dünger/FYM und auf den Boden aufgebracht.

Aussehen und Verpackung

Weißer bis grauer Puder, verpackt in 250 g, 500 g und 1 kg LDPE Beutel.



Antagonistisch zu
Sclerotium rolfsii



Trichoderma löst einen
Wall von *Pythium* auf



Ohne NICODERMA Mit NICODERMA





Nico Orgo Manures and Crop Cycle

Auf Einem Gesunden Boden Gedeihen Gesunde Pflanzen

Boden vorbereitung für die Be pflanzung von Gärtnerien:

Eine Grunddosierung von gemischtem ORGO-Dünger (Seite 4) ODER ORGO NEEM (Seite 2) Neem Saatgut-Dünger wird empfohlen @ 150 kg / Morgen (~4047 m²). Dies garantiert die Generierung organischen Materials im Boden sowie die Eindämmung der bodenbürtigen Insekten.

Bei sehr ausgelaugtem Boden empfehlen wir eine Mischung von 50 % N-GUARD Nitrifikations-Inhibitor (Seite 9) beschichtetes CAN/Urea und 50 % gemischtem ORGO-Dünger als Basis-Dosierung vor dem Einpflanzen der Saat.

Eine Anwendung des Neem-basierenden Nematizids NEEMATE-10G (Seite 21) oder dem bioaktiven Wirkstoff BIONICONEMA (Seite 22) unterstützt bei dieser Phase die Eindämmung der Nematoden.

Behandlung des Saatguts:

Behandeln Sie das Saatgut mit dem bioaktiven Wirkstoff NICODERMA (Seite 23) @ 10 g / kg Saatgut zur Eindämmung von Welke und Fäule.

Behandlung bei Jungpflanzen:

Eine Bodenanwendung des granulierten Pflanzenwachstums-Beschleunigers ORGOZYME (Seite 13) wird nach der Keimung 15-20 Tage lang empfohlen @ 8 kg / Morgen (~4047 m²).

Sobald die Jungpflanzen 3 Wochen lang gewachsen sind, garantiert ein Besprühen mit dem biologischen Pflanzenwachstums-Beschleuniger BIO ORGO (Seite 12) ein gesundes Wachstum.

Boden vorbereitung für das Feld:

Eine Grunddosierung des gemischten ORGO-Düngers wird empfohlen @ 250 kg / Morgen (~4047 m²) vermischt mit beschichtetem Urea/CAN N-GUARD (500 ml N-GUARD / 50 kg Urea/CAN).

Alternativ empfehlen wir im Boden 200 kg des gemischten ORGO-Düngers und 200 kg von ORGO NEEM als Grunddosierung und bei der Vorbereitung des Bodens zumindest eine Woche vor der Aussaat.

Sie werden bemerken, dass die Verwendung des gemischten ORGO-Düngers während dieser Phase das Wachstum von Unkraut eindämmt. Sie werden zudem bemerken, dass die Verwendung von ORGO NEEM Nitrifikations-Verluste verringert und bei der effektiven Verwendung des Düngemittels hilft.

Bei einem zertifizierten biologischen Feld können für beste Ergebnisse 400 kg / Morgen (~4047 m²) des Neem-basierenden Saatgut-Düngemittels ORGO NEEM verwendet werden.

Verpflanzung:

Für beste Ergebnisse sollten die Setzlinge aus der Gärtnerie vor der Verpflanzung 10 Minuten lang im biologischen Pflanzenwachstums-Beschleuniger BIO ORGO eingetaucht werden.

Vor der Verpflanzung empfehlen wir eine Anwendung des Neem-basierenden Nematizids NEEMATE-10G.

15-20 Tage nach der Verpflanzung empfehlen wir eine Anwendung mit dem bioaktiven Wirkstoff NICODERMA (Seite 23), vermischt mit dem gemischten ORGO-Dünger.

Eine bei 30-60 Tage nach dem Erntewachstum erfolgende Bodenanwendung des granulierten Pflanzenwachstums-Beschleunigers ORGOZYME unterstützt die Verbesserung des Ertrags.

Nach der Hälfte der Saison führt eine oberflächlich aufgetragene Mischung von 200 kg des vermischten organischen ORGO-Düngers mit 200 kg des Nitrifikations-Inhibitors N-Guard mit beschichtetem Urea zu einer Ertragssteigerung um mehr als 20%.

Alternativ kann ORGO NEEM bei einem zertifizierten biologischen Feld verwendet werden.

Ein während der anfänglichen Blütephase erfolgendes Besprühen mit dem biologischen Pflanzenwachstums-Beschleuniger BIO ORGO (10 ml / Liter Wasser) hilft bei der Ertragssteigerung.

Ein Besprühen mit dem Pflanzenwachstums-Beschleuniger NICO PLUS (Seite 11), einem Monat nach der Verpflanzung, zeigt hervorragende Ergebnisse. Ideal wäre eine Mischung des botanischen Pestizids NICO NEEM (Seite 14) und NICO PLUS, beide @ 5 ml / Liter, um diese Mischung als Abschreckung gegen Schädlingsattacken auszusprühen.

Wir empfehlen zwei Monate nach der Verpflanzung ein zweites Besprühen mit BIO ORGO sowie ein letztes Besprühen zu Beginn der Blütezeit.

Zur Schädlingseindämmung mit ausschließlich biologischen Pestiziden: Sprühen Sie unmittelbar nach der Einrichtung der Ernte NICO NEEM 300 ppm @ 5 ml / Liter Wasser. Dies unterstützt die Eindämmung von saugenden Schädlingen und anderen Insekten sowie bakterieller und pilzartiger Krankheiten. Es wird empfohlen, dieses Besprühen alle 20-30 Tage zu wiederholen.

Für IPM kann NICO NEEM 300 ppm mit gewöhnlichen Insektiziden angewendet werden. Reduzieren Sie die Dosierung um die Hälfte, d. h. 2-3 ml / Liter NICO NEEM und die Halbe Dosis des chemischen Insektizids. Dies bewirkt eine wirksamere Eindämmung der Insekten. Zudem wird eine Immunisierung der Insekten gegenüber den chemischen Insektiziden verhindert.



**ZUSÄTZLICHER ERZIELTER ERTRAG (Kg/Ha) DURCH DEN EINSATZ DER
VERSCHIEDENEN PRODUKTE UNSERES UNTERNEHMENS**

Ernte	Zusätzlicher Ertrag				
	Orgo	Nico Neem	Nico Plus	Bio Orgo	Neemate 10 G
Hülsenfrüchte:					
Kichererbse	-	-	-	-	463
Kuhbohne	432	185	474	-	-
Straucherbse	76	54	165	178	51
Getreide:					
Mais	365	873	556	-	-
Fruchternte:					
Wassermelone	-	1300	6700	11300	-
Blumen:					
Rose	-	-	-	56.0% Steigerung	-
	-	-	-	56.0% Steigerung	-
Gemüse:					
Flaschenkürbis	2500	-	1150	-	-
Aubergine	8400	1600	5100	1607	-
Peperoni	2100	-	7000	-	-
Tomate	22100	11700	13400	-	4000
	3100	-	4900	-	-
Okra/L. Finger	-	-	1090	445	-
Kohl	7200	3280	-	4980	-
Blumenkohl	1755	-	3240	4213	-
Knollen- und Zwiebelgewächse:					
Kartoffel	700	200	4600	-	-
	-	400	3600	-	-
Zwiebel	3200	300	1000	3000	-
	-	-	600	1600	-
Cash Crops:					
Baumwolle	50	214	-	-	-
Tabak	169	-	322	40	-
	44	251	311	-	-
Zuckerrohr	-	-	-	-	5100
Ölsaaten					
Erdnuss	494	370	412	-	-
Sonnenblume	291	-	-	87	180
Gewürze und Würzstoffe:					
Curcuma	54	19	88	-	-
Fenchel	105	48	86	105	72



Anmerkungen:



NICO ORGO MANURES

E-mail : nicoorgo@neemnico.com • Website : www.neemnico.com

ARBEITEN, R & D ZENTRUM & FORSCHUNGSAVLAGE

Arbeiten: Opp. Railway Station, Dakor-388 225. Gujarat, Indien.

Tel.: + 91 2699 245003, 244403, 244611 Fax : +91 2699 244903, E-mail : nicoorgo@neemnico.com

NICO ORGO USA, INC.

3033, Hurley Way # 106, Sacramento, CA 95864-3702.

Tel.: 916 489 3243, Fax : 916 489 3283, E-mail : nicosulf@gmail.com • Website : www.neemproducts.com