



Nano-GroTM

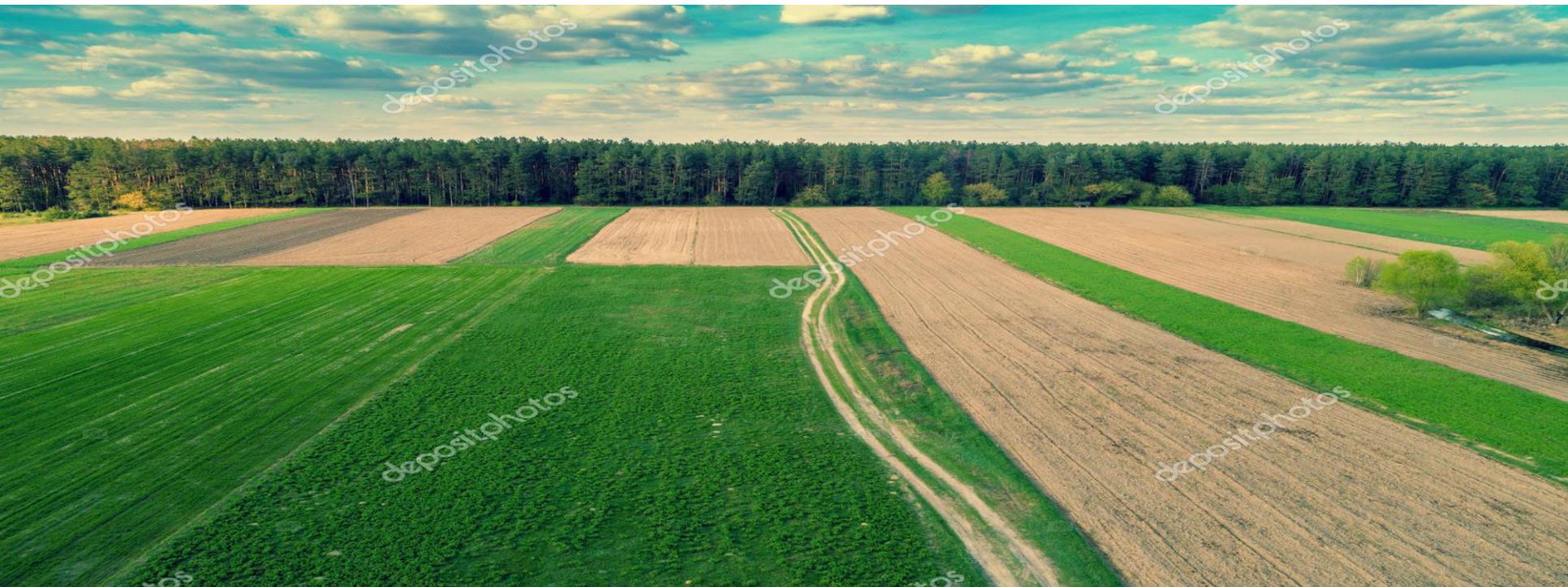


PRODUCTO ORGANICO DE NANOTECNOLOGIA APLICADO A LA AGRICULTURA



AGRO CONCEPTO MEXICANO SA de CV



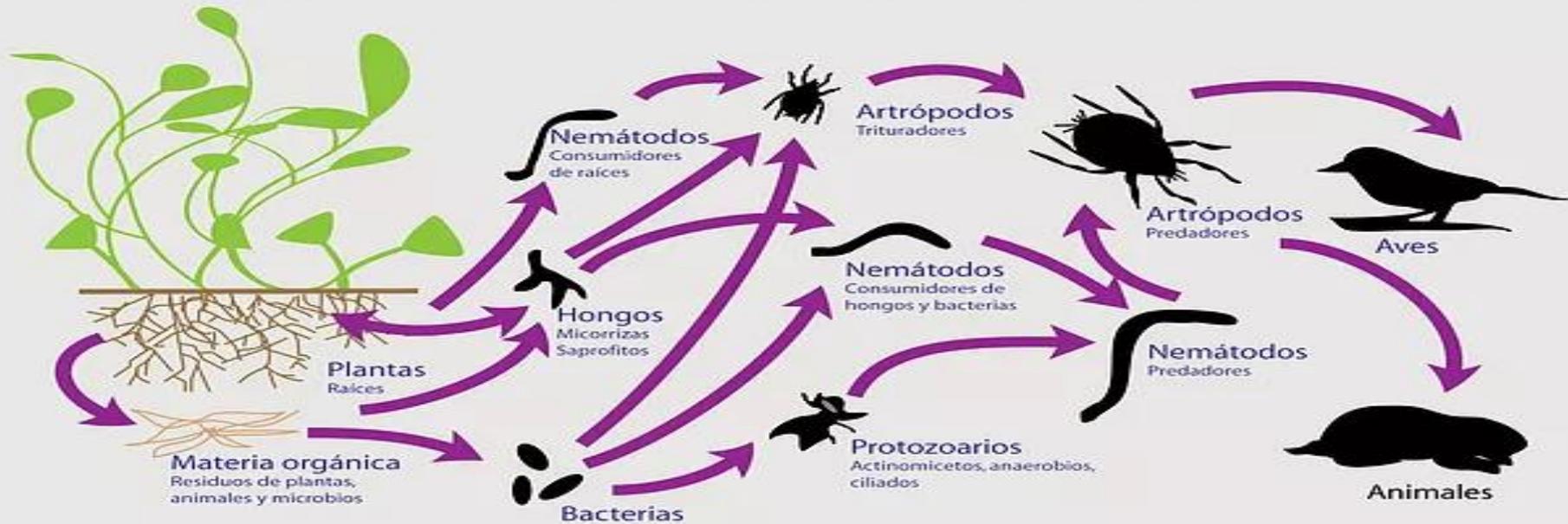


Los bosques naturales y su adaptación a los efectos adversos y de estrés provocados por los agentes bióticos y abióticos.

- Los bosques naturales tienen la capacidad de mantener estables y funcionando sus Sistemas de Resistencia Adquirida, debido al reciclaje de los nutrientes y minerales y a la interacción con los microorganismos del suelo.



Red Alimentaria del Suelo



Así los bosques actúan como un organismo, una enorme estructura que se articula bajo el suelo a través de una red en la que interactúa un destacado elenco de actores invisibles al ojo humano, pero que pueden determinar el futuro del clima.

Los responsables de esta colaboración son las redes de micorrizas, es decir la simbiosis entre los hongos y las raíces de las plantas. Esta conexión, que también se conoce como la red de Hartig, permite el intercambio de nutrientes, agua y carbono con y entre las especies vegetales a las que están conectadas.

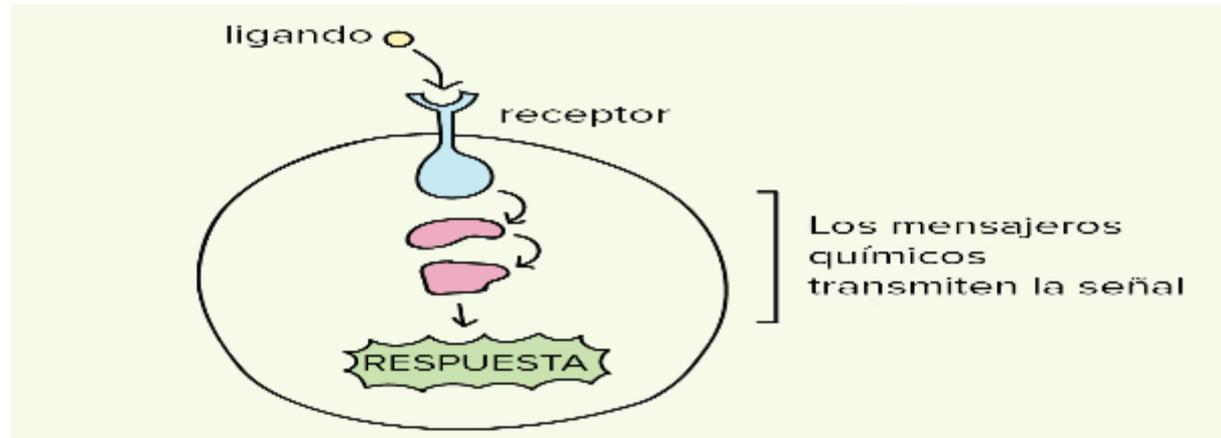
“La mayoría de los sistemas vegetales crecen sobre esta asociación simbiótica en la que el hongo suministra a la planta compuestos inorgánicos como nitrógeno o fósforo que esta necesita para nutrirse y crecer, y la planta aporta al hongo azúcares resultantes de la fotosíntesis”, explica la científica sobre estas redes, que por la semejanza con los nodos de internet algunos investigadores han llamado el 'internet de las plantas'.

Trasmisión de señales en las Plantas.

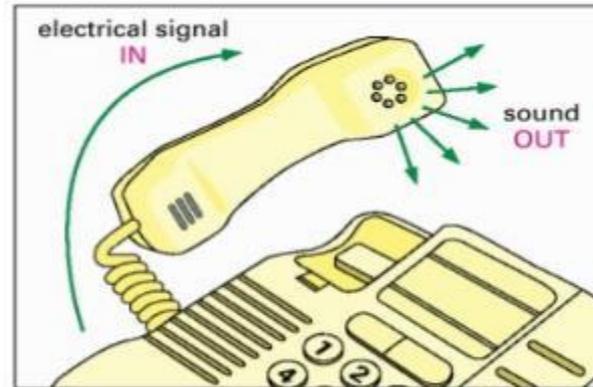
Las plantas transmiten las señales a través de la vía química y por vía eléctrica.

En ambos casos se necesitan minerales para completar las mismas.

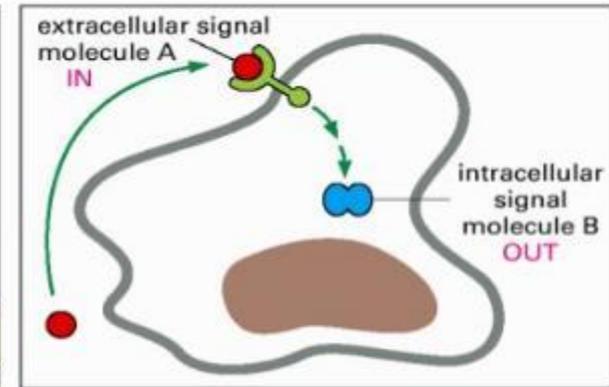
En los campos cultivables generalmente falta algún o algunos de estos minerales y por tanto no se completan las señales.



La Transducción de Señales



1.- Un teléfono convierte una señal eléctrica en una señal sonora.



2.- Una célula blanca convierte una señal extracelular (molécula A) en una señal intracelular (molécula B).

SEÑALES ELECTROQUÍMICAS EN LAS PLANTAS

• DIONEA MUSCIPULA



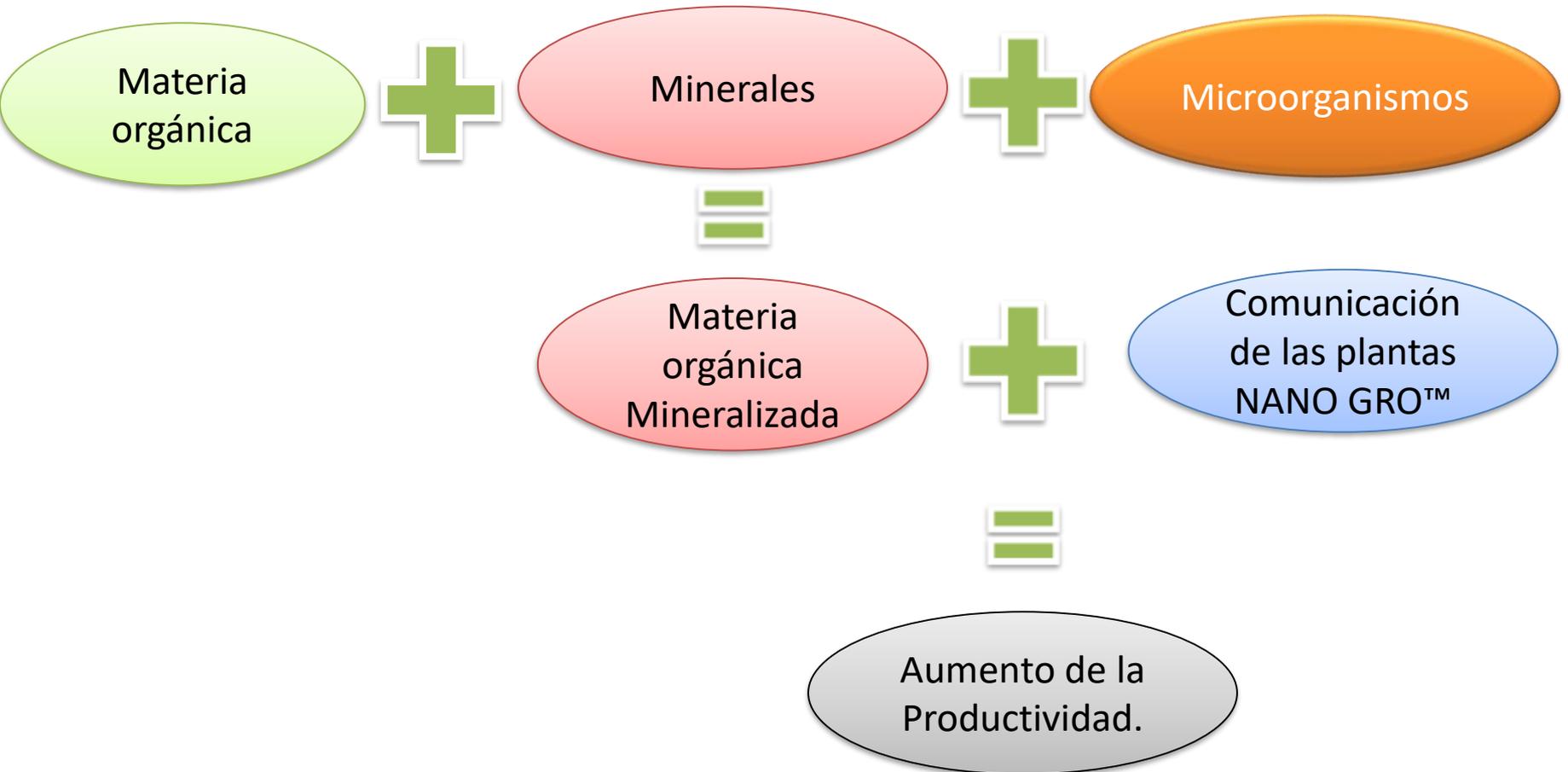
• MIMOSA PÚDICA



Situación actual de la Agricultura a nivel mundial.

- Los niveles de productividad que se alcanzan hoy en los países menos desarrollados están muy por debajo de la media mundial debido a la alta quimificación, erosión y eliminación de la micro flora del suelo, todo esto atenta contra la emisión del sistema radicular y con los microorganismos del suelo.
- Podemos afirmar que las vías de comunicación que han desarrollado las plantas durante millones de años se encuentran inactivas en muchos de nuestros campos debido a la desmineralización de los suelos.
- **Causas de la Desmineralización de los suelos cultivables.**
 - 1. Alta quimificación.** Elimina el accionar de los microorganismos del suelo. Alta erosión, salinización, etc.
 - 2. Esquilma del suelo:** A partir de la extracción continuada de las cosechas donde se extraen grandes

Diagrama del ciclo de las plantas visto como sistema.



¿Que es el producto Nano Gro™?



- **Nano Gro™ es un estimulante 100% orgánico que actúa como un regulador del crecimiento de las plantas y potencia su inmunidad contra enfermedades y plagas, también las protege contra condiciones ambientales adversas.**
- **Nano Gro™** no es un fertilizante, fungicida o pesticida: Es un producto resultado de la Nano Tecnología 100 % Orgánico, está compuesto de pequeñas trazas de una billonésima parte de Nano Sulfatos de diferentes elementos minerales que de forma natural se encuentran en el suelo en concentraciones de 10^{-9} y que en las dosis exactas son los encargados de formar las cadenas de comunicación eléctrica y química para dar las señales a las plantas.
- El método utilizado por el Nano Gro® es revolucionario, actuando como un mensajero que utiliza los canales de comunicación que las plantas han desarrollado por millones de años.
- El **Nano Gro™** al entrar en contacto con las células vegetales activa los canales de comunicación que han desarrollado las plantas en su evolución durante millones de años para hacer llegar un mensaje hasta la matriz de la raíz o de la semilla y alerta a la planta de estrés nutricionales, hídricos y de ataques de plagas, produciendo una respuesta sistémica y activando los mecanismos de crecimiento y defensa de las mismas, haciendo recurrencia para ello a su memoria genética extrayendo genes de resistencia adquirida ante estas amenazas .
- Al faltar algunos de los Nano sulfatos y en las concentraciones necesarias para esta comunicación esa vía deja de funcionar . En los sistemas agrícolas intensivos los minerales que son necesarios para esta comunicación generalmente ya no existen o falta alguno de ellos por haber sido esquilado del suelo, por tanto no se activan estos mecanismos en las plantas de forma natural.
- Los Nano Sulfatos que contiene el Nano Gro™ son muy pequeñas trazas de sulfatos minerales que solamente son detectables con el espectrómetro de absorción atómica.

Nano Gro™ es una capsula muy pequeña de azúcar grado farmacéutico con una mezcla de ingredientes activos que se disuelve en agua para su aplicación en semillas antes de sembrar, o a las plantas en aplicación foliar, también se puede aplicar directamente al suelo para que entre en contacto con la raíz.

Minerales presentes en el Nano Gro™ utilizados por las plantas para sus conexiones y señales.

Elementos	Métodos	Límite mínimo de detección (ppm)
Hierro	AA	0.000000015
Aluminio	AA	0.000000010
Plata	AA	0.000000001
Arsénico	AA	0.000000001
Cobre	AA	0.000000001
Cadmio	AA	0.000000001
Cromo	AA	0.000000001
Cobalto	AA	0.000000050
Plomo	AA	0.000000001
Magnesio	AA	0.000000010
Mercurio	AA	0.000000001
Níquel	AA	0.000000025
Sodio	AA	0.000000050
Zinc	AA	0.000000001

Funciones del Nano Gro™



Efectos de la aplicación de Nano Gro™ en los cultivos.

Nano Gro™
maximiza los
tres
mecanismos
naturales de las
plantas.



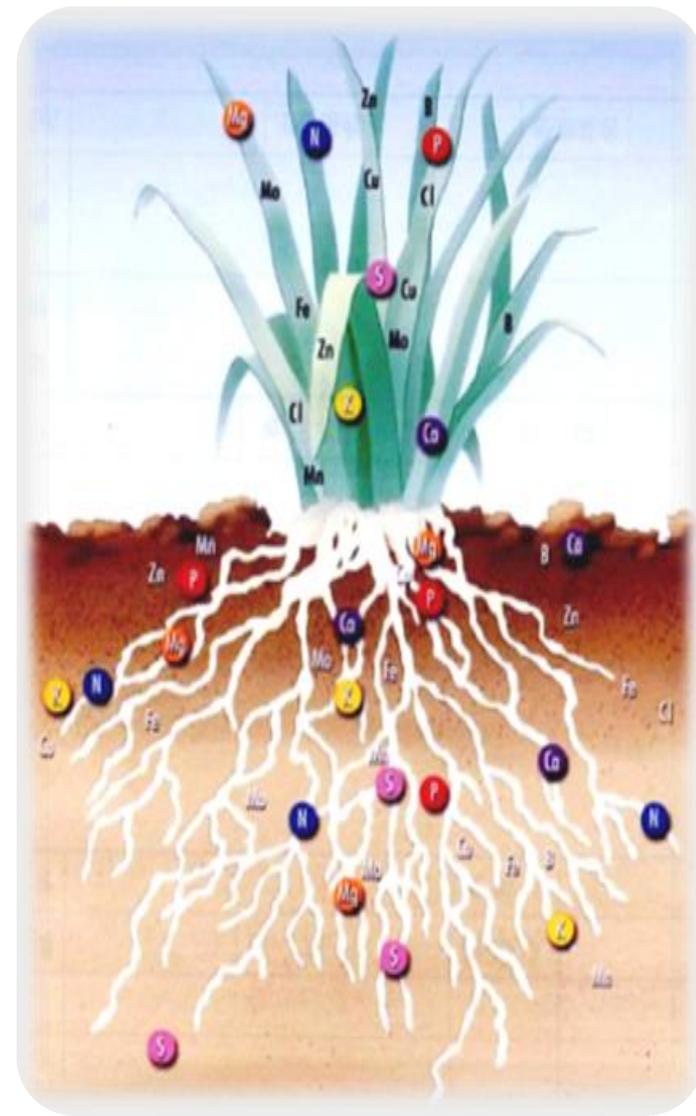
1. Absorción radicular.
2. Absorción foliar.
3. Sistema Inmunológico.



Acción del Nano Gro™

Acción de Nano Gro™ en el crecimiento de las plantas. Mecanismo de absorción radicular.

 El Nano Gro® con su mensaje a la matriz de la raíz o de la semilla logra estimular el intercambio iónico o sea el sistema de intercambio electroestático de iones denominado “Capacidad de Intercambio Catiónico” (CIC), entre el suelo y las extensiones radiculares, por ende en toda la zona rizosférica de la planta, emitiendo exudados y secreciones que atraen a los microorganismos benéficos y ataca a los patógenos del suelo. Esto resulta en una mejora de la capacidad de la raíces radiculares en la planta de tomar los nutrientes vitales existentes en las condiciones actuales del suelo, aunque para ello cuando ésta no tiene los nutrientes a disposición profundiza las raíces en busca de los mismos.



Aplicación del Nano Gro™ en Frijoles. Aumento de la producción de 21 qq/ mz en laderas a 45 qq/mz. Mayor resistencia a sequia, al ataque de plagas y mayor absorción de minerales por tanto mayor calidad de la semilla.



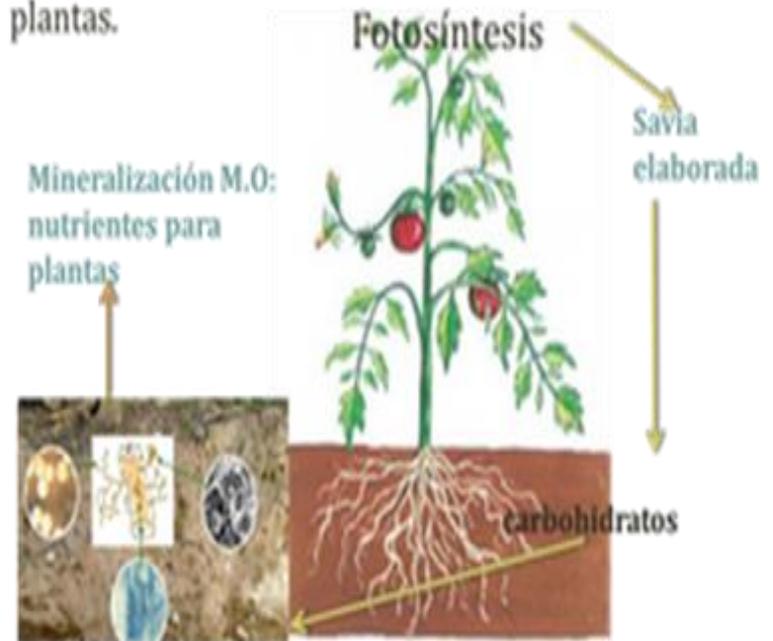
Interacción del efecto del Nano Gro™ con los microorganismos del suelo.



- La señal dada por el Nano Gro™ hace que la planta reaccione ante una señal que supone viene dada por los microorganismos del suelo y recurra a su memoria genética con el objetivo de extraer genes de resistencia adquirida durante millones de años de evolución para su protección, a partir de ese momento comienza a emitir exudados carbonados para alimentar a los microorganismos benéficos y sustancias repelentes para los agentes patógenos. Esta acción aleja los microorganismos patógenos, pero es inocua a los benéficos, por tanto se comienza a crear junto con el saneamiento del suelo una **“zona de confort”** a la vez que expone atractivos para los microorganismos benéficos. Existen diferentes tipos de exudados radiculares, algunos sirven como nutrientes o quimioatrayentes para microorganismos en general.

Relación PLANTAS-MICROORGANISMOS del suelo

Son complementarios: las plantas fabrican materias carbonadas que ayudan a los microorganismos, y los microorganismos liberan minerales del suelo para las plantas.



Efectos del Nano Gro™



Efecto de la aplicación de Nano Gro™ en el crecimiento de la planta.

- ☞ Aumenta la fotosíntesis.
- ☞ Acelera el metabolismo celular.
- ☞ Incrementa los niveles de los azúcares y otras sustancias de reserva. (BRIX)
- ☞ Acelera el crecimiento y engrosamiento celular.
- ☞ Fortalece su sistema inmunológico.
- ☞ Aumenta la resistencia a climas adversos (sequías, inundaciones, heladas, etc).
- ☞ Maximiza la absorción de nutrientes vía foliar y radicular.
- ☞ Se obtienen cosechas mas uniformes según los genes de la variedad o especie.
- ☞ Maduración mas pareja y natural.
- ☞ Mayor resistencia en anaquel.
- ☞ Produce un sistema radicular mas fuerte y profundo que proporciona beneficios para los suelos a largo plazo.
- ☞ Evita el acame en cultivos como el arroz, la caña de azúcar, el plátano, maíz, etc.



🌱 ¿Donde se utiliza el Nano Gro™?

🌱 El Nano Gro® se puede utilizar en todo tipo de cultivos, a Pequeña, Mediana y Gran Escala.

🌱 ¿Como se prepara el Nano Gro® para su aplicación?.

🌱 Nano Gro® se mezcla con agua y una vez disuelto se puede mezclar con biofertilizantes, fertilizantes minerales y líquidos, **herbicidas**, pesticidas y fungicidas, esta flexibilidad mejora la eficiencia y reduce los costos.



Validaciones en Leguminosas y Gramíneas



Casos de Éxito



- **Cliente:** Pedro Martínez
- **Cultivo:** Caña de Azúcar en Siembras Nuevas. Lotes 1 y 2.
- **Ubicación:** Jiquilísco, Usulután.
- **Fecha de Aplicación:** 20 de Julio de 2015 Hora de Aplicación: 5 am-7.45 am
- **Dosis:** 10 capsulas de Nano Gro por manzanas disueltas en 200 litros de agua limpia. Aplicación foliar.

Fecha de muestreo post aplicación: 18 de Octubre de 2015 (1 mes y 28 días después)

- **Observación:** Cuando se realizó la aplicación (20 de Agosto del 2015) se atravesaba por una sequía intensa la cual se mantuvo en el Oriente del país durante varios días más.
- Ing. Paul Castillo.
- Ing. Alex Mejia.

Fotos tomadas el día 20 de Julio del 2015. Se puede apreciar la apariencia del cultivo ante la inmensa sequía.

 Nano-Gro™





Fotos tomadas 2 mes 28 días después en el mismo campo. Se puede observar la recuperación total del cultivo el cual resistió y se recuperó en medio de la sequía. (Las primeras lluvias llegaron a los 58 días después de la aplicación)

Casos de Éxito



- **Cliente:** Tecno verde SA de CV
- **Cultivo:** Caña de Azúcar en Resiembra.
- **Ubicación:** Hacienda Marinés , Zacatecoluca, La Paz.
- **Fecha de Aplicación:** 17 de Julio de 2015 Hora de Aplicación: 8.30 pm
- **Dosis:** 8 capsulas de **Nano Gro**TM por manzana. Tiempo de remojo 1 minuto. Se disolvieron las 8 capsulas en 200 litros de agua limpia y a la sombra.

Observación: A partir de los 12 días después de la aplicación con **Nano Gro**TM comenzaron a salir las primeras yemas, las cuales alcanzaron las planticas que ya estaban creciendo desde la siembra. Puede notarse que no hay diferencia entre las plantas que ya habían emergido en la primera siembra, con las nuevas de la resiembra.

Casos de Éxito



Fecha de muestro pos aplicación: (32 días después)



Plantación de Caña con solo 5 meses de sembradas en El ABILLAR . San Miguel. El Salvador



Plantas tratadas con Nano Gro™ han podido sostenerse sin daño a través de periodos de sequia de hasta 28 días en la zona oriental de El Salvador.

20 de Julio 2015 San Sebastián, San Vicente, el Salvador – plantas de maíz tratadas a la siembra con **Nano Gro™** a la izquierda y plantas no tratadas a la derecha. Plantas tratadas con NanoGro resistieron 28 días de sequia pura y un aumento del 35 % en la producción. Las plantas no tratadas con NanoGro no resistieron la sequia



Pruebas y Validaciones en Leguminosas en América Latina.

Aplicaciones de NANO GRO™ superiores cuando se utilizó en semillas y en combinación de solo el 50 % de la fertilización.

1. INIFAT (Cuba). Validaciones en Ejotes.
2. Universidad del Valle en Guatemala. Validaciones en Ejote Francés y otras leguminosas.
3. SAGARPA E INIFAP de México en Frijol Negro Comapa.
4. CENTA de El Salvador.



OMRI Listed®

The following product is OMRI Listed. It may be used in certified organic production or food processing and handling according to the USDA National Organic Program Rule.

Product

**Nano-Gro
NG Caribbean**
2130 Weston Road
Suite 403
Toronto, Ontario
Canada
M6A 3R9

Status
Allowed

Category
NOP: Micronutrients - Synthetic

Issue date
17-May-2018

Product number
ago-0256

Class
Crop Management Tools and Production Aids

Expiration date
17-April-2021

Restrictions
Not Applicable

Product Review Coordinator

Executive Director

Product review is conducted according to the policies in the current OMRI Policy Manual and based on the standards in the current OMRI Standards Manual. To verify the current status of this or any OMRI Listed product, view the most current version of the OMRI Products List at www.omri.org. OMRI listing is not equivalent to organic certification and is not a product endorsement. It cannot be construed as such. Final decisions on the acceptability of a product for use in a certified organic system are the responsibility of a USDA accredited certification agent. It is the operator's responsibility to properly use the product, including following any restrictions.



Organic Materials Review Institute
P.O. Box 11556, Eugene, OR 97440-3758, USA
541.343.7600 • fax 541.343.8971 • info@omri.org • www.omri.org

	OACC Organic Agriculture Centre of Canada				
	About Us	Français	Top 10	Partners	Donate
	British Columbia	Prairies	Ontario	Québec	Atlantic
Research Extension Courses Consumers	<p>Select Business Partner - Nano-Gro</p>  <p>Nano-Gro™ is an organic plant growth regulator and immunity enhancer which stands apart from any product in the market.</p> <p>Unlike a fertilizer, Nano-Gro™ is not a source of nutrients for plants. And unlike other primers it is not composed of proteins derived from bacteria or other pathogens.</p> <p>Nano-Gro™ does not contain hormones and does not, in any way, change the genetic structure of plants.</p> <p>Nano-Gro™ helps plants naturally experience improved growth and health.</p> <p>For more information please visit ngcaribbean.com</p> <p>I have witnessed the signature of <i>David Lefkowitz</i> after presentation of satisfactory identification at <i>St. Catharines, Ontario</i> this 10 day of <i>June, 2018</i></p> <p><i>David Lefkowitz, Ontario</i> Notary Public and Commissioner of Oaths for the Province of Ontario. My commission is of unlimited duration. No legal advice given.</p> 				
Virtual Farm Tours Student & Job Opportunities News Articles Links Standards					
Market Information Events Issues Animal Welfare Strategic Plans					
Award-winners Kids Stuff Rural Culture Discussion Forum Classified Ads Weather Site Map					
Top					

© 2008, Organic Agriculture Centre of Canada (OACC)

Red Seal Notary Inc.
4850 Yonge Street, Unit 201
Toronto, Ontario, M2N 5N2
Tel: (416) 922-7325



STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT
Plant Protection and Inspection Services

P.O. Box 78 Bet Dagan 50250, Israel Tel: 972-3-9581500 Fax: 972-1-9681507



13 August 2008

NANO-GRO

This is to certify that the product NANO-GRO does not require registration according to the Israeli law and regulations and can be freely used in conventional farming.

Rina Ashkenazy
Head, Chemistry Department
Pesticides, Animal feeds



Rina Ashkenazy

PLANT PROTECTION & INSPECTION SERVICES



Министерство
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
Государственное учреждение
«Главная государственная инспекция
по семеноводству, карантину
и защите растений»

Ministry of Agriculture
and Food
of the Republic of Belarus

State Enterprise
«Main State Inspection for seed
breeding, quarantine and crop
protection»

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 1091
CERTIFICATE

о государственной регистрации средств защиты растений

Выдано настоящее удостоверение юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю
This certificate is issued the legal body, the individual businessman

ООО «Доминанта», Россия

в том, что в соответствии с законодательством Республики Беларусь
to certify that according to the Legislation of the Republic of Belarus

средство защиты растений / удобрение
plant protection means / fertilizer

(регулятор роста растений) **Нано-Гро** (сахароза, 999,998 г/кг)

препаративной формы
in the formulation **водорастворимые гранулы**

номер государственной регистрации **10-0055** от **29 апреля 2010**
number of the state registration from

разрешается к использованию на территории Республики Беларусь
permitted for usage on the territory of the Republic of Belarus

на пшенице и чечевице провалах, картофеле - для применения субъектами
хозяйствования,

Удостоверение действительно до
Certificate is valid till

29 апреля 2020 года

Директор Государственного учреждения
«Главная государственная инспекция
по семеноводству, карантину и защите растений»
Director of State Enterprise «Main State Inspection
for seed breeding, quarantine and crop protection»

Л.В. Плешко

00188



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
Instytut Naukowo-Badawczy



00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24
Telefon: 51 21 400, Dooktor: 549 76 82
Telefax: 519 74 94, 549 35 11, www.ozh.gov.pl
Regon 000258461, NIP: 527 000 97 32, Korfic: 14 1000 0070 0000 4099 4000 9135

ATEST PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY
(CERTIFICATE OF THE NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE)

Nr PZH/HT-2133/2007

Wyrób (Product): NANO - GRO®

Zawierający (Containing): wg dokumentacji przedstawionej PZH do oceny.

Producent wyrobu (Manufacturer): Agro Nanotechnology Corporation,
1825 N.E. 144th Street
North Miami, Floryda,
33180 Stany Zjednoczone Ameryki

Dystrybutor wyrobu (Distributor): Agrarius Sp. z o.o.
ul. Klimeckiego 14
30-705 Kraków

Zakres stosowania wyrobu (Range of use): Wzmacniacz wzrostu roślin (homeopatyczny)

Wyżej wymieniony wyrób został pozytywnie oceniony przez Zakład Toksykologii Środowiskowej Państwowego Zakładu Higieny w zakresie bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska, pod warunkiem zastosowania zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami podanymi w etykiecie lub instrukcji stosowania.

The above mentioned product was positively evaluated by the Department of Environmental Toxicology of the National Institute of Hygiene as safe for man and environment when used accordingly to its destination and instructions provided in the label or instruction.

Niniejszy atest traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w składzie chemicznym wyrobu lub gdy zostaną wprowadzone zmiany do treści etykiety lub instrukcji stosowania.

This certificate loses its validity in case of any change in chemical composition of the product or in the label and/or user instructions is introduced.

Niniejszy atest może być cofnięty w przypadku ujawnienia nowych, nieokreślonych dla człowieka lub środowiska właściwości wyrobu i nie zastępuje innych dokumentów, które mogą być wymagane przepisami.

This certificate may be revoked when new undesirable properties of the product for man and/or environment are disclosed and does not replace other documents, which may be obligatory by law.

Wyżej wymieniony wyrób został wpisany do bazy danych pod numerem: 21.13.2007.

The above mentioned product has been introduced into the database with the number: 21.13.2007.

Atest jest ważny do dnia 15.05.2012 roku.

This certificate is valid until 15.05.2012.

Warszawa, dn.: 15.05.2007 r.

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiskowej

Prof. dr hab. Jan K. Ludwicki
Podpis i pieczęć

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
İl Tarım Müdürlüğü

SAVİ : B.12.4.İLM.0.34.00.05-614.03/1370-38056
KONU : İthalat
BELGE NO : 34.09.321

07/10/2009

TUNCLUER TEKSTİL TURİZM İNŞ. GIDA DANIŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞİT.
(Bağdat Cad. Fenerbahçe Mah. H.Ali Yucel Sok. No: 29/3 Tel: (216) 359 41 41)
Çiftçihavuzlar- Kadıköy/İSTANBUL

İlgil: 07.10.2009 tarihli yazınız.

Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığının gübre ithaline ilişkin ithalat: 2009/16 nolu tebliği gereğince firmamız tarafından Tarımsal amaçlı kullanılacağı beyan edilen aşağıda özellikleri ve miktarları yazılı 5.000 Kg. Nano-Gro adlı ürünün Ağır metal (Kadmiyum, Bakır, Nikel, Kurşun, Çinko, Civa, Krom) ve Disakkarit içeriği analizlerini yaptırmak suretiyle ithalatı uygun görülmüştür.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

SERAP YILDIRIM
İl Müdürü
İl Müdür Yardımcısı

ORJİNİ	GÜP	CİNSİ	MİKTARI
U.S.A	31 05	Nano-Gro	5.000 Kg

NOT : 1. İş bu belge alındığı tarihten itibaren 4 ay geçerlidir.

2. Fali ithalatı mücekkip 15 (On beş) günün bitimine kadar fatura, gümrük beyannamesi ve gümrük makbuzunun orijinali 1'er suret nüshaları ile birlikte uygunluk belgesinin asıl belgenin alındığı İl Müdürlüğüne verilecektir.

3. Gübrenin serbest dolaşıma girişinden evvel, gümrüğe girdiği yerlerde TSE yetkililerince numune alınarak "Kimyevi Gübre Denetim Yönetmeliğinin" ekinde yer alan analiz metodlarına göre analize tabi tutulup, "Tarımsal Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmenlikte" yer alan ölçümlere uygunluğu saptandıktan sonra gümrük girişine izin verilir.

Adres: Bağdat Cad. No:307-309 Erenköy/İSTANBUL. Tel: (216) 302 41 00-5 (Dak:1138) Hın Fax: 355 57 15



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ

ПОСВІДЧЕННЯ

про державну реєстрацію

Серія A № 01973

Видане ТОВ "Аграріус-Україна", Україна

(назва організації чи фірми)

про те, що відповідає до Закону України "Про пестициди та агрохімікати"

препарат Нано-Гро, в.р.г., регулятор росту рослин

(назва та інші організаційні дані)

діюча речовина лінійовані молекули сахарози, сульфати Fe, Co, Al, Mg, Mn, Ni, Ag в концентрації 0,000000001 г/г

(назва та інші дані)

виробник препаративної форми ф. Agro Nanotechnology Corp., США

виробник діючої речовини ф. Agro Nanotechnology Corp., США

сфери та умови застосування Зернові, кукурудза, буряки, бобові, ріпак, соняшник, картопля, овочеві, плодові, ягідні, цитрусові, вино-градничні культури, в т.ч. для роздільного продажу населенню. Тип: пакет із фольгою PE-80 (MPET-12, PET-12) розміром 2, 8, 48, 100 та 500 грамів.

(умови та інші дані, вартість, фізична чи хімічна форма)

Зареєстрований в Україні терміном до "31" грудня 2019 р.

Запис у державному реєстрі за № 4177 від "25" травня 2010 р.

Заступник Міністра

М.П.



В. Главичук



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации пестицида или агрохимиката

№ 1439

от «25» марта 2009г.

Настоящее свидетельство выдано ООО «Доминанта», 1067746546933
(наименование организации, ОГРН)

ФИО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

пестицид Нано-Гро, ВГ (999,998 г/кг сахарозы)
(наименование пестицида или агрохимиката)

получил государственную регистрацию за № 1439-09-111-339-0-1-0-1

на срок до «24» марта 2019 г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для сельскохозяйственного производства:

Нормы расхода препарата	Культуры	Назначение	Способ, время обработки, особенности применения	Средняя норма расхода (г/га)
20 г/га	Пшеница озимая, яровая, рожь	Повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды и заболеваниям, повышение урожайности и качества продукции	Предварительная обработка семян. Расход рабочего раствора - 90 л/га	411
40 г/га	Картофель	Повышение урожайности в период вегетации	Предварительная обработка клубней. Расход рабочего раствора - 100 л/га	
3 г/га (в 50 мл)	Двурядчатые кукурузы	Способствует нормализации, увеличению выхода стандартной продукции	Земельные участки в течение 14 суток. Расход рабочего раствора - 1 л/50 мл	

Для личных подсобных хозяйств:

Нормы расхода препарата	Культуры	Назначение	Способ, время обработки, особенности применения	Средняя норма расхода (г/га)
2,5 г/га (в 25 мл)	Картофель	Повышение урожайности и качества продукции	Предварительная обработка клубней. Расход рабочего раствора - 2,5 л/25 мл	411
3 г/га (в 1 л)	Двурядчатые кукурузы	Способствует нормализации, увеличению выхода стандартной продукции	Земельные участки в течение 14 суток. Расход рабочего раствора - 1 л/30 мл	

Срок вывоза для ручных и механизированных работ не регламентируется.

Запрещается применение препарата авиационным методом.



Заместитель Руководителя Россельхознадзора

М.П.

(подпись)

(подпись)

А.И. Саурин
(Ф.И.О.)



Republic of Moldova

THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY
OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

THE STATE CENTRE
FOR CERTIFICATION AND REGISTRATION OF
PHYTO-SANITARY MEANS AND FERTILIZERS

REGISTRATION CERTIFICATE nr. **06-0428**
OF PHYTO-SANITARY PRODUCTS

On a basis of the decision of the Republican Interdepartmental Council for certification and registration of phyto-sanitary means and fertilizers taken at the meeting held on 22 April, 2009 it was authorized the usage of the phyto-sanitary product, described below in agriculture and silviculture:

Trade name Nano-Gro™

Producer (Applicant) "Agro Nanotechnology Corp.", USA

Formulation Granule

Active ingredient, its concentration Fe, Co, Al, Mg, Mn, Ni, Ag sulfate, concentration 0,000000001 M (10⁻⁷)

Registered mode of application Fertilizer-growth regulator, seed treatment of rape, maize, wheat

Period of registration _____ Extension of application sphere Toxicity group _____

Hygienic and technical conditions of labour safety: *In accordance with the recommendation confirmed by WHO and Health Ministry of the Republic of Moldova*

Any modification in the composition of the phyto-sanitary product should be communicated to the Council: significant changes will be subject to a new registration application.

The registration certificate is not the obligation for purchase of the product.

The Chairman of State Centre
for certification and registration of
phyto-sanitary means and fertilizers

N. Pamujac

3 August, 2009

It is issued in Chişinău



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

En cumplimiento del Artículo N° 46 de la Ley N° 47 del 9 de julio de 1996, "Por la cual se dictan medidas de Protección Fitosanitaria y se adoptan otras disposiciones".

OTORGA:

A solicitud de: NG Caribbean, LTD.

El Registro Comercial N° 5250 (cinco mil doscientos cincuenta) al fertilizante:

NANO-GRO™

Compuesto a base del (de los) Macro y Micronutriente(s) y []: Sulfato de Hierro (Fe) [0,000000015 % p/p] + Sulfato de Cobalto (Co) [0,000000050 % p/p] + Sulfato de Aluminio (Al) [0,000000010 % p/p] + Sulfato de Magnesio (Mg) [0,000000010 % p/p] + Sulfato de Manganeseo (Mn) [0,000000010 % p/p] + Sulfato de Niquel (Ni) [0,000000025 % p/p] + Sulfato de Plata (Ag) [0,000000001 % p/p] de formulación: Sólido, Clase: Fertilizante, Formulado por: NG CARIBBEAN, LTD., con procedencia de: Canadá.

El registro de este producto ha sido inscrito en el Tomo: 21, Folio: 351, Asiento: 01, del Libro de Registro Comercial del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

Dado en Panamá, capital de la República de Panamá, el día 21 del mes de junio del año 2010, el cual expira el día 21 del mes de junio del año 2020



Ing. RICARDO CHIARI R.

Jefe del Departamento de Agroquímicos- Encargado

Jorge L. Requena N.
Dr. JORGE L. REQUENA N.
Director Nacional de Sanidad Vegetal - Encargado





Ministerio de Recursos Livianos
y Sostenible Desarrollo
El Poder, Preservando

INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA
Dirección de Sanidad Vegetal y Semilla
Departamento de Registro y Control de Insumos Agrícolas No Tóxicos

IPSA

INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA

Certificado de Registro

Nº 887

Nombre comercial: **NANO DRO**

Clase: **ESTIMULANTE ORGANICO**

Nombre común: **HERRO+ALUMINIO+COBALTO+MAGNESIO+NIQUEL+PLATA+MANGANESO+ARSENICO+COBRE+CADMIO+CROMO+FLUORO+MERCURIO+SOOD+ZINC X19-E
FOR PELLE**

Uso: **Estimulante orgánico del crecimiento y potenciador de inmunidad a utilizarse en semillas y plantas en los diferentes cultivos.**

Estado físico: **SOLIDO**

Uso: **Semilla, en pellet en un litro de agua,
cultivos, un pellet por 20 litros de agua.**

Envase: **Envase plástico de 25g.**

Título del registro: **NO CARIBBEAN CANADA.**

Formulador: **NO CARIBBEAN CANADA.**

Origen: **CANADA**

Registrado bajo el número: **NOCC-0887-2018**

Volumen: **1**

Folio: **145**

En tal virtud, dicho producto puede importarse, exportarse, distribuirse y comercializarse en la República de Nicaragua, en conformidad a la Ley No. 882 Ley creadora del Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria, Ley No.274 Ley Básica para la Regulación y Control de Plaguicidas, Sustancias Tóxicas Peligrosas y Otras Similares y RTCA por el término de diez (10) años a partir de la fecha de su emisión.

Fecha de registro: **12 de junio de 2018**

Fecha de vencimiento del registro: **12 de junio de 2028**

Dado en la ciudad de Managua, Nicaragua a los 12 días del mes de junio del 2018.

El incumplimiento a la Legislación Nacional vigente de la materia será motivo de las sanciones pertinentes que la misma establece.


Ricardo Guzmán Reyes
Director SAVE - SEMINARS
IPSA


Freddy Rivera Umrigar
Jefe Dept. Registro y Control de Insumos Agrícolas

CERTIFICADO DE REGISTRO Y LIBRE VENTA

No. de REG. AG. 2015 - 05 - 1072

Habiéndose cumplido con todos los requisitos que señalan el artículo 7, 8 y 9 de la “Ley Sobre Control de Pesticidas, Fertilizantes y Productos para Uso Agropecuario y su Reglamento”, Acuerdo Ejecutivo N° 77, publicado en el D.O. N° 27, Tomo N° 398 de fecha 8 de febrero de 2013, en su literal C, numeral (1), para la Inscripción y Reinscripción de productos de uso agropecuario. Se extiende el presente “CERTIFICADO DE REGISTRO Y LIBRE VENTA, en El Salvador” para el Producto denominado: **NANO- GRO**

Composición: COBRE (Cu) 0.44 PPM, COBALTO (Co) 0.50 PPM, NIQUEL (Ni) 1 PPM, SODIO (Na) 59 PPM, ZINC (Zn) 1.68 PPM

Uso: BIOESTIMULANTE

Empresa Fabricante o Formulador: NG CARIBBEAN TM

País de Origen: CANADA

Empresa Registrante: MICA, S.A. DE C.V.

Fecha de Vencimiento: 29 de mayo de 2020

Este producto ha sido sometido a los procesos de evaluación de conformidad a lo establecido en la Ley, pudiendo por consiguiente: **Importar** y comercializar en toda la República de El Salvador.

Extendido en la ciudad de Santa Tecla, el veintiocho de mayo de dos mil quince.



Ing. Miguel Eduardo Turcios Escudero
Jefe División de Registro y Fiscalización a.i.

Casos de Éxito

Siembra directa en bolsa después de remojo el grano durante 8 horas en Nano Gro™. La germinación se adelanta hasta en 15 días.



Viveros de café tratados con Nano Gro™ (Variedades Cuscatleco, Costa Rica y Catimor)



Maduración pareja en Café con aplicación en engorde del fruto.



Aumento de las cantidades de semillas y el peso en Maracuyá.



Aplicación del Nano Gro™ en semillas de arroz
previo a la siembra favoreciendo un ahijamiento
mas uniforme ..



Efecto del Nano Gro™ en Musáceas.

- La aplicación directa al racimo a las dos semanas de emitido y antes de bajar la bolsa produce un aumento del peso del dedo de aproximadamente del 15-20 % lo que representa un aumento de la producción equivalente a mas de 1200 USD/ha/año.
- El crecimiento del % de racimos por plantón / hectárea que se obtiene al disminuir el intervalo de emisión de los racimos entre la madre y la hija hace aumentar considerablemente los rendimeintos por hectáreas por año.



Casos de Éxito

Incremento en porcentaje de germinación de semillas de frijol rojo y negro



Obsérvese como se desarrollan las raíces y aumentaron el poder de germinación en las semillas tratadas con Nano Gro. Las semillas tratadas con NanoGro están a la derecha en cada uno de las fotos.

Resultado de aplicación foliar en plantación de Loroco en San Lorenzo, Ahuachapán



Foto 1: Muestra el campo sembrado de Loroco antes de la aplicación del Nano Gro® junto al BS-95.

Foto 2: Muestra el mismo campo 30 días después de la aplicación.

Casos de Éxito



- **Ciente:** Servicios Agroindustriales La Cabaña SA de CV
- **Cultivo:** Caña de Azúcar en Tocón.
- **Ubicación:** Cantón San Marcos de la Cruz. Lote Corral Viejo. Finca La Pradería.
- **Fecha de Aplicación:** 4 de Mayo del 2015 Hora de Aplicación: 6.00 am
- **Dosis:** 2 capsulas /bombadas.
- **Contacto:** Antonio Aguilera. **Cel.** 7841-4847

Casos de Éxito



- **Observaciones:** Cabe señalar que donde se hizo la aplicación de **Nano Gro** la caña muestra un crecimiento vertiginoso al igual que la maleza porque también recibió el producto. Se observa además un mejor color, mayor grosor de tallo y mayor número de hijos.
- **Observaciones:**
 1. **Números de Cañas por unidades de área:** En las mediciones realizadas hubo un crecimiento del 37.9 % en el número de cañas o de tallos primarios donde se aplicó el producto Nano Gro™ con relación al testigo.
 2. **Promedio de Grados Brix:** Lo mismo sucede en las mediciones de los grados Brix donde hay una diferencia de 0.8 puntos a favor de la aplicación del producto.
 3. **Grosor de tallos:** El grosor de los tallos aumentó 22 % con respecto al testigo. También aumentó la altura de los tallos y el largo de los entrenudos donde se aplicó el producto.
- Podemos concluir que con la aplicación del **Nano Gro**® se han incrementado todas los parámetros de productividad faltando aún más de 4 meses para el corte.
- **Ing. Paul Castillo**
- **Ing. Omar Guerrero**

Casos de Éxito



Parámetros de medición	Parcela Nano Gro®		Testigo	
	1er muestreo (32 días)	2do muestreo (197 días)	1er muestreo (32 días)	2do muestreo (197 días)
Cañas por metro lineal	29 cañas	40 cañas	20 cañas	29 cañas
Altura de caña	1.86 metros	3 metros	1.37 metros	2.80 metros
Tamaño de entre nudo	11 cm	18 cm	8 cm	15 cm
Grosor de caña	10 cm	11 cm	7 cm	9 cm
Ancho de hojas	3.8 cm	4 cm	2.1 cm	3.2

Parte analizada.	Con Gro Nano®	Testigo
Basal	15	15
Intermedia	15	14.5
Arriba	10	8
Brix Promedio	13,3	12.5

Fecha muestreo post aplicación.
9 de Julio del 2015
(2 meses y 5 días después de
aplicado el producto)



Fecha de muestreo 21 de
Noviembre del 2015. (6 meses y
17 días después de aplicado el
Nano Gro™.)



Casos de Éxito

- **Cliente:** Tecnoverde SA de CV
- **Ubicación:** Hacienda Marinés, Zacatecoluca, La Paz.
- **Cultivo:** Caña de Azúcar en Siembras Nuevas (vía foliar)
Fecha de Aplicación: 23 de Julio de 2015.
- **Hora de Aplicación:** 5.30 pm
- **Dosis:** 8 capsulas de **Nano Gro®** por manzana, disueltas en 200 litros de agua limpia.
-

Casos de Éxito



Observación: a los 15 días posteriores a la aplicación, comenzaron a emerger nuevas yemas y con mayor vigorosidad.



Casos de Éxito



Aplicación de Nano Gro™ en Guayaba ataca por Nematodos.

- La aplicación del producto se realizó en un campo de Guayabas Taiwanesas infestada en mas del 90 %.
- Las fotos de abajo reflejan el estado en que se encontraban las plantas en el momento de la aplicación (10 de Noviembre del 2015) . Se puede observar las planta desprovistas de mas del 90 % del follaje y del 100% en otros, además el sistema radicular totalmente colapsado.



Casos de Éxito



Aplicación de Nano Gro™ en Guayaba ataca por Nematodos.

- En estas fotos tomadas el día 13 de Diciembre ya se ven los nuevos rebrotes o yemas.





CONCLUSIONES

Nano Gro™ es resultado la Nano Tecnología aplicada a la agricultura para ser aplicado a las semillas antes de su siembra logrando incrementar el porcentaje de germinación, al aplicarlo en forma foliar se puede hacer en forma manual o automatizada, pudiendo mezclarse con otros fertilizantes, fungicidas e insecticidas.

Como resultado de la aplicación de NanoGro se tendrá cosechas mas saludables, altos rendimientos por área sembrada, resistencia a las condiciones ambientales adversas y en general reducción de costos al tener mejor calidad y cantidad de frutos.

Nano Gro™ es un producto 100% orgánico certificado por la Organic Materials Review Institute (OMRI) de los Estados Unidos de América y por Organic Agriculture Center of Canada (OACC) de Canadá.





Distribuidor exclusivo en México: Agroconcepto Mexicano SA de CV

Marco Antonio Carbajal Acosta marco.carbajal@agrocomex.com.mx tel. 228 122 9735

Ing. Pedro Pablo Rivero Hayes. Mail: pphayes2013@yahoo.es

Aplicación de Nano Gro en Café Pacas tradicional de 45 años de edad.



Café de 4 años de edad.



Aplicación de Nano Gro™ en semillas de café.

