



La Agricultura es clave para el futuro

**Progreso en Agricultura
Innovación, Talento y Globalización**

Abrimos una vida rica y un futuro brillante con nuestros clientes. Con la tecnología avanzada, Nousbo se ha establecido como una empresa innovadora en el sector agrícola al presentar los “primeros” y “mejores” productos de Corea.

Tratamos todo lo posible para escuchar la investigación constante y las voces de los clientes.

A través de estas innovaciones continuas y la creación de valor, proveeremos los mejores productos a los clientes realizando de sus necesidades.

Le agradecemos por adelantado su constante interés y apoyo a Nousbo.



La Agricultura es clave para el futuro

Nousbo busca ser una marca agrícola global que contribuya el desarrollo de la tecnología innovadora y suministrándola en todos los sectores agrícolas.





Planta de Nousbo en ciudad de Ulsan, Corea del Sur

CONTENIDO



Fertilizante de Liberación Controlada

- 10 **HI-COTE**
Tecnología de fertilizante de liberación controlada (CRF) de Nousbo
- 14 **HI-COTE ESPECIAL**
Mezcla física con gránulos recubiertos de polímero
- 16 **HI-COTE AVANZADO**
Fertilizante de complejos recubierto de polímero, homogéneo distribución de nutrientes.
- 18 **HI-COTE AVANZADO MINI**
Tamaño mini, fertilizante de complejos recubierto de polímero, homogéneo distribución de nutrientes.

Fertilizante de Soluble en agua (WSF)

- 20 **Hi speed**
Granulado de Soluble en Agua
Sin Cloro y base de Nitrato y Amoníaco
- 23 **Nutri Bubble**
Multi EDTA y EDDHA Micro elementos en tableta efervescente
- 24 **Silica Bubble**
Fertilizante con Silicio y Potasio para aumentar el rendimiento del cultivo y calidad

Fertilizante Orgánico

- 26 **Organic Max**
Alto Nitrógeno, a base de N-guano Fertilizante amigable con el medio ambiente

Fertilizante de Liberación Lenta

- 27 **Qué es NPS?**
- 28 **One Time**
Fertilizante de complejos y prolongado
- 30 **Jumbo Tabs**
Fertilizante de liberación lenta, forma pepitas para árboles frutales

Fertilizante multi - micros

- 32 **Ca-Silicio Fertilizer**
Fertilizante gránulo y líquido con Si, Ca, Mg, K
- 34 **Ultramax Micro**
Combinación de multi micro elementos con alto contenido de Ca & Mg

Fertilizante Funcional

- 35 **Drone NK**
Fertilizante de Nitrógeno y Potasio para aplicación de Drone, Contiene ácido húmico
- 36 **Crack Win**
Preventivo de agrietamiento de frutas
- 37 **Water Keeper**
Agente recuperador de estrés por Caliente, seco, frío y salado. etc.

Fertilizante para Hogar & Jardín

- 38 **Dr.Joe**
Fertilizante especial para plantas de Hogar & Jardín plants

NOUSBO FERTILIZANTES



Tecnología de fertilizante de liberación controlada (CRF) de Nousbo

HI-COTE



Paquete en 20kg / 1MT Super Saco

HI-COTE tecnología

- Tecnología Innovadora y avanzada** | HI-COTE es recubrimiento de polímero que mejoren eficiencia de nutrientes controlando liberación de nutrientes.
- Liberación Controlada y Lenta** | Suprime la liberación temprana de nutrientes para evitar el daño causado a las semillas (S*) o se comienza disolución gradual de los nutrientes con porción medida (L*)
- Ahorro de costes** | Por sólo una aplicación hasta la cosecha, ahorre los costes de mano de obra, transporte, etc.
- Fórmula personalizable** | Longevidad de período desde 40 días hasta 360 días de acuerdo al crecimiento de los cultivos
- Menos fertilizante** | Alta eficiencia por reducir la pérdida de fertilizantes (lixiviación, volatilización, etc) y uso menos fertilizantes

* **Tipo S (Sigmoidal)** : Controla la cantidad de liberación de los nutrientes al principio de la etapa de crecimiento del cultivo y empieza a liberar nutrientes desde la etapa del crecimiento de acuerdo a la necesidad nutricional

* **Tipo L (Linear)** : Libera nutrientes constantemente desde el principio al final

Aplicación Única hasta la cosecha

Una sola aplicación de HI-COTE cubre los requerimientos nutricionales de un cultivo a lo largo de su ciclo de crecimiento. Esto ahorra mano de obra y costos asociados con la aplicación de fertilizantes

Uso de menos fertilizantes

Los productos de HI-COTE liberan los nutrientes de acuerdo a las necesidades de los cultivos. Esto minimiza las pérdidas de fertilizante y permite una reducción considerable de las tasas de aplicación en comparación con la fertilizante convencional.

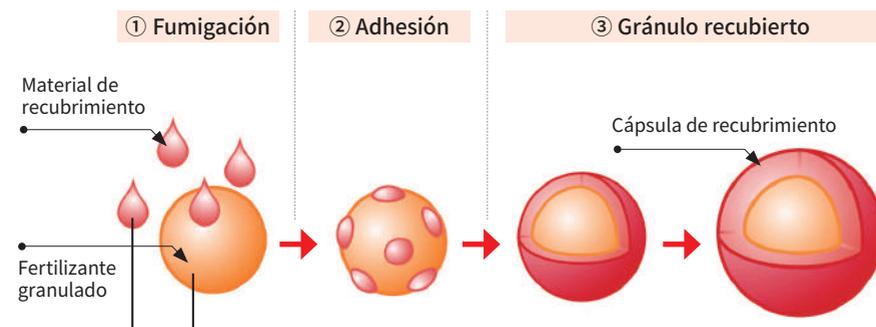
Desarrollo óptimo de la planta

HI-COTE brinda a las plantas nutrición balanceada, de acuerdo a sus necesidades, durante todo el ciclo de crecimiento. Esto asegura un desarrollo óptimo y que los productores fertilicen de manera más efectiva.

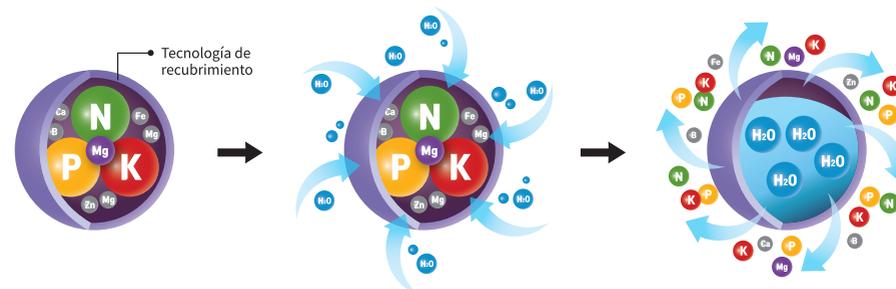
Mejor para el medio ambiente

La nutrición con HI-COTE minimiza las pérdidas por lixiviación, volatilización, etc. así reduce la contaminación ambiental.

Proceso de recubrimiento



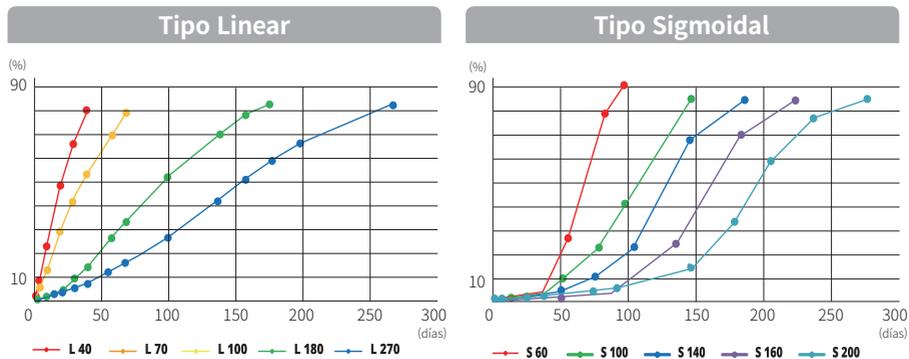
Mecanismo de liberación



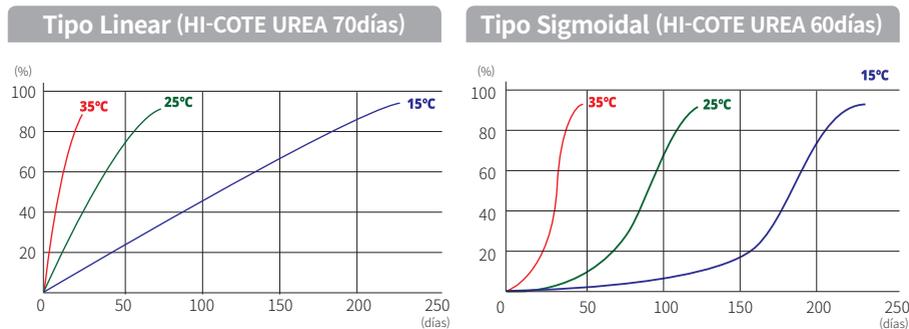
Por influencia de la temperatura del suelo, la humedad penetra en la cápsula. Inicia disolución de los nutrientes dentro del gránulo y los nutrientes disueltos se difunden lentamente a través del recubrimiento a la zona de raíz proporcionando nutrientes a sus necesidades del crecimiento de los cultivos.

Mecanismo de Liberación

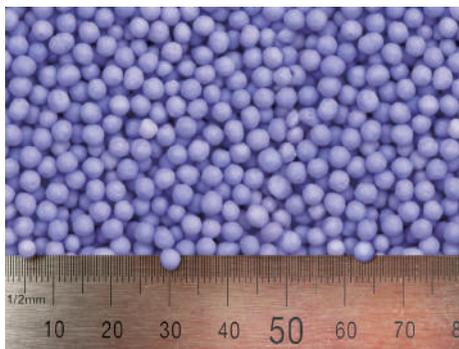
Curva de liberación acumulada (en 25°C)



Período de liberación según la temperatura

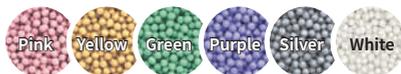


Datos técnicos



Gránulos Recubiertos de Polímero)

- Coating Color : Various



- Tamaño de gránulo
: 3~4.5mm (normal)
: 1.2~2.4mm (mini)

- pH : 7.0

- Dureza : 3kg/f

Fórmula(%)

Tipo Linear

	Días	Fórmula	Nombre de producto	Días de (25°C)		
				Retraso	Liberación	Total
HI-COTE Urea	40	43-0-0	HI-COTE UREA N40L	-	40	40
	70	43-0-0	HI-COTE UREA N70L	-	70	70
	100	42-0-0	HI-COTE UREA N100L	-	100	100
	180	42-0-0	HI-COTE UREA N180L	-	180	180
	270	42-0-0	HI-COTE UREA N270L	-	270	270
HI-COTE MAP	100	10-40-0	HI-COTE MAP P100L	-	100	100
HI-COTE MOP	100	0-0-45	HI-COTE MOP KM100L	-	100	100

Tipo Simoidal

	Período de liberación	Fórmula	Nombre de producto	Días de (25°C)		
				Retraso	Liberación	Total
HI-COTE Urea	60	41-0-0	HI-COTE UREA N60PSA	30	30	60
	100	41-0-0	HI-COTE UREA N100PSA	50	50	100
	140	41-0-0	HI-COTE UREA N140PSA	70	70	140
	160	41-0-0	HI-COTE UREA N160PSA	80	80	160
	200	41-0-0	HI-COTE UREA N200PSA	90	110	200
HI-COTE MAP	100	10-40-0	HI-COTE MAP P100PSA	50	50	100
HI-COTE MOP	100	0-0-48	HI-COTE MOP K100PSA	50	50	100

* Días de retraso y liberación variable dependiendo de las condiciones.

Mezcla física con gránulos recubiertos de polímero

HI-COTE ESPECIAL

N P K +Mg+S+T



Paquete en 1kg / 5kg / 20kg / 1MT Super Saco

Beneficios

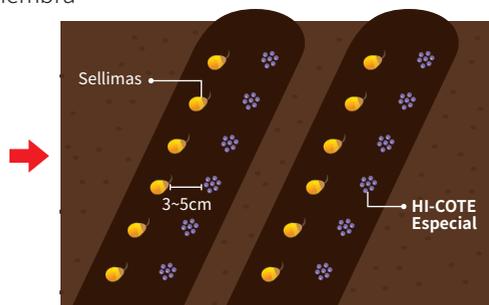
- **100% granulos de recubrimientos de polimero** | Cada nutrientes, N, P y K are recubiertos de polímero y mezclado
- **Fertilización manual o por máquina** | No polvo, aplicable por mano o máquina
- **Ahorro de costos** | Aplicación única hasta cosecha. Ahorre costos de mano de obra y fertilizantes, transporte, etc.
- **Personalizable** | Fórmula de N, P, K y más período y tipo de liberación según los cultivos

Fórmulas (Se puede personalizar)

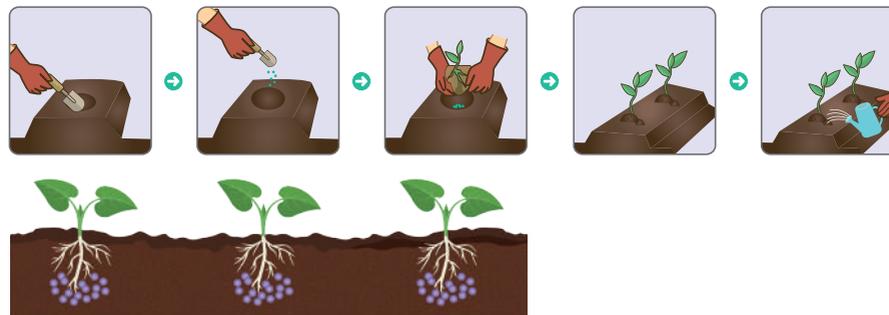
Crop	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	etc	Périodo de liberación calcbaza
HI COTE GRANOS	29	4	10	Mg, S, TE	60 días @25 °C
HI COTE FRUTAS	20	6	14	Mg, S, TE	90 días @25 °C
HI COTE VEGETALES	23	5	11	Mg, B, TE	180 días @25 °C

Aplicación

■ **Tipo maquinaria** : aplicación a la siembra



■ **Tipo manual** : aplicación para trasplanta



Ventajas de fertilización dentro del suelo

- Reduce la mano de obra debido a que es suficiente para usar solo una vez en la temporada sin reabonar
- Proporciona nutrientes justo al lado de la planta para reducir los desechos de la volatilización y lixiviación
- La cantidad total de uso de fertilizantes se disminuye significativamente. Salvar la naturaleza de la contaminación por fertilizantes. (Reduce la cantidad de fertilizantes, gases de efecto invernadero y contaminación del agua causada por el exeso del uso de fertilizantes)
- Fertilizante de tecnología avanzada diseñado para satisfacer las necesidades de nutrientes de los cultivos y más conveniente cuando se utilizan por máquinas de siembra o máquinas de trasplante

Ejemplos de Dosis

Tipo de Cultivo	Cultivo	Dosis para la manera "dentro del suelo"		Tasa de reducción (%)	
		Dosis por planta	Dosage por 1ha	Monto de fertilizante	Costo de mano de obra
Frutas, Verduras, Horticultura	chile	4~5g	3~5kg	89%	75%
	Berenjena	4~5g	2~4kg	95%	75%
	Tomate	4~5g	3~4kg	94%	75%
	Calabaza	4~5g	1~2kg	97%	75%
	Sandía	4~5g	1~2kg	96%	75%
	Pepino	4~5g	3~4kg	93%	80%
	Melón	4~5g	3~4kg	75%	67%
	Repollo	4~5g	3~4kg	92%	75%
	Broccoli	4~5g	5~6kg	39%	67%
Granos	Maíz	4~5g	6~8kg	55%	50%
Promedio		4~5g	3~4kg	90%	73%

Fertilizante de complejos recubierto de polímero, homogénea distribución de nutrientes.

HI-COTE AVANZADO

21 4 13 | 15 15 15 | 13 4 25

Contiene azufre, magnesio, calcio, etc.

Paquete en 20kg / 1MT Super Saco



Beneficios

- Macro elementos en un gránulo** | Fertilizante de recubrimiento de polímero con NPK en un gránulo
- Efecto uniforme de crecimiento sin abonos** | Suministra todos macro nutrientes al mismo tiempo hasta cosecha sin aplicar múltiples nutrientes
- Sólo Nitrato y Amonio para Nitrógeno** | Nutrientes absorbidos rápidamente por el cultivo
- Sin Cloro** | Potasio(K) no tiene cloro, ayuda a prevenir el estrés salino del suelo
- Longevidad personalizable** | De 40 días hasta 200 días según necesidad de cultivos en diferente temperatura y humedad mediante control de liberación
- Micro elementos con NPK** | Más NPK, contiene micro elementos como azufre, calcio y magnesio, etc. que ayudan al desarrollo de la pared celular y mejoran la fotosíntesis y la energía de las plantas

Fórmula (%)

Producto	Nitrógeno(N)	Fósforo(P ₂ O ₅)	Potasio(K ₂ O)	Azufre(S)	Otros micro elementos
Alto Nitrógeno	21	4	13	4	Mg, Ca, B, Fe, Zn etc.
Balanceado	15	15	15	5	
Alto Potasio	13	4	25	7	

Aplicación

Cultivo	Dosis(planta)	Aplicación
Horticultura	7~10 grams	Poner en el agujero cuando trasplantar o fertilizar al sembrar con 3~5cm de las semillas y tapar con tierra
Árboles de frutales	2~5 kgs por semana	
Plantas ornamentales	6~8g / 15cm diámetro de maceta	

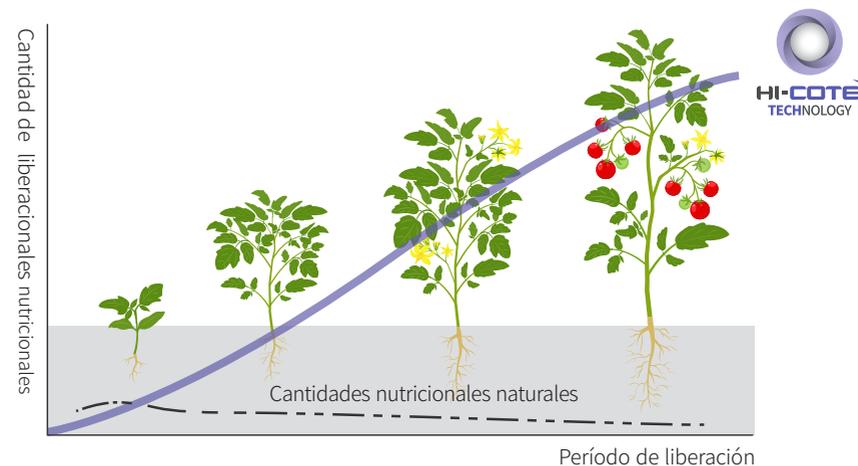


[Fertilización convencional - Fácil de pérdidas de nutrientes]



[Fertilización de HI-COTE NPK - Nutrientes absorbidos mejor, y menos pérdidas de fertilizantes]

Tasa de liberación de HI-COTE AVANZADO



Tamaño mini, fertilizante de complejos recubierto de polímero, homogéneo distribución de nutrientes

HI-COTE AVANZADO MINI

1.2~2.4mm gránulos mini recubrimiento de polímero



Paquete en 20kg

Beneficios

- Gránulos diminutos que son ideales para la mezcla en macetas, la incorporación al suelo
- Consistencia en el tamaño que permite un control preciso de los nutrientes
- Contiene solo Nitrato y Amoníaco como el fuente de Nitrógeno para ser absorbido rápidamente por el cultivo
- Prevenir la degradación del suelo de fertilizantes a base de urea

Fórmula (%/wt minimum)

Producto	Nitrógeno(N)	Fósforo(P ₂ O ₅)	Potasio(K ₂ O)	SAzufre(S)	Otros micro elementos
Alto Nitrógeno	21	4	13	4	Mg, Ca, B, Fe, Zn etc.
Balanceado	15	15	15	5	
Alto Potasio	13	4	25	7	

Comparación de fertilizantes florícolas de liberación controlada

	Compañía "I"	Compañía "E"	Compañía "J"	Compañía "H"	Compañía "C"	Nousbo
Imagen de partículas						
Fórmula	13-13-13+2	14-14-14+2	13-11-11+2	14-14-14+2	16-8-12+2	15-15-15+0.01
tamaño	2~6mm/mini					1.2~2.4mm



Granulado de Soluble en Agua
Sin Cloro y base de Nitrato y Amoníaco

Hi-Speed

N P K +S+Mg+Ca+B+Fe+Zn

Paquete 15kg / 20kg



Beneficios

- Base de Amonio y Nitrato** | Fuente de Nitrógeno es Amonio y Nitrato en lugar de Urea. Efectos salen muy rápido y son visible en pocos días
- Sin Cloro** | Más seguridad por el daño de sal sin tener cloro
- 100% Soluble** | Disuelve en agua en 4 minutos sin residuos

Fórmula (%)

Etapa de Crecimiento	Nitrógeno	Contenido de Nitógeno(%)		P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Micro elementos
		Amonio	Nitrato				
Temprana	23	11	12	5	15	4	Mg, Ca B, Fe, Zn
Media	17	10	7	17	17	4	
Tarde	15	7.5	7.5	5	27	6	

Aplicación



Fertirrigación	Foliar	Aderezo lateral
10~20kg/ha Mantega misma frecuencia y cantidad de agua	1:500~1000 Mezclar con agua / Cada 7~10 días / Suficiente hasta que se mejen las plantas	1~2g / planta, cada 10 días en la etapa de floración a cosecha

* Se puede variar el dosis dependiendo de las condiciones

Comparación de los productos

Parámetro	Hi-Speed	Competidores	
		Grado General	Grado Premium
Tipo	Granulado	Polvo	Polvo
Fuente de Nitrógeno	Amonio y Nitrato	Urea	Urea y Nitrato
Contenido de Cloro	No	Alto	Variable
Solubilidad	Alto	Normal	Alto
Residuo	No	Alto	No
Facilidad de manera de fertilización	Facíl	Difícil	Difícil
Foliar	Efecto rápido	Efecto lento	Efecto rápido
Precio	Económico	Barato	Caro

Hi-Speed



Tiempo de disolución 4'3"

Competidor



Tiempo de disolución 20'

Cutivo	Etapa de crecimiento	Hi Speed NPK	Dosis para irrigación(kg/ha)
Frutas Vegetales	Trasplanta - Temprana	23-5-15	7-10
	Temprana - Floración	23-5-15	7-10
		17-17-17	
	Floración - Cuajado	17-17-17	13
15-5-27			
Cuajado - Cosecha	17-17-17	20	
	15-5-27		
Frutas de Árbol	Antes de floración	23-5-15	10
	Floración - Cuajado	23-5-15	15
		17-17-17	
	Cuajado - Cosecha	17-17-17	17
15-5-27			
Después de cosecha	15-5-27	17	



Multi EDTA y EDDHA Micro elementos en tableta efervescente

Nutri Bubble

Paquete 250g de botella / 500g de bolsa



Fertilizante de Soluble en agua (MSF)

Beneficios

- Contiene 8 micro elementos diferentes quelados y más potasio.
- Los micro elementos de quelato EDTA promueven una mayor solubilidad y movilidad de los nutrientes
- Aumenta el porcentaje de cuajado de frutos al promover la formación de clorofila
- Fácil de aplicación sin calcular el dosis ya que cada tableta pesa 4 gramos uniformes

Fórmula (%)

K ₂ O	Fe-EDDHA	Zn-EDTA	Mn-EDTA	Cu-EDTA	B ₂ O ₃ (B)	MgO (Mg)	Mo
12.5	0.15	2.0	1.5	0.1	4.4 (1.36)	1.35 (0.81)	0.04

Aplicación

Cultivos	Método	Dosis	Temporada de aplicación sugerida	Frecuencia
Todos los cultivos	Foliar	1 : 2,000~4,000 mix with water	Floración, Cuajado Coloración de frutas	Cada 10 a 15 días
	Fertirrigación	0.5~1kg/ha		Cada 3 semanas

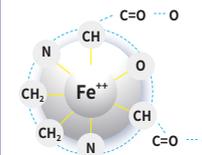
Nutrientes NO QUELEADOS

- Micro elementos metálicos generalmente tienen carga(+) como Fe.
- Estos micro elementos sin quelar tienen riesgo de formar precipitados insolubles con otros nutrientes



Nutrientes QUELATOS

- Los micro elementos metálicos están cubiertos con un químico quelato que tiene carga de negativa(-).
- Esta cubierta con quelato evita que los micro elementos se vuelvan insolubles y se fijen en el suelo.



Fertilizante con Silicio y Potasio para aumentar el rendimiento del cultivo y calidad

Silica Bubble

Si+K+ácido cítrico

Paquete 500g / 1kg



Beneficios

- Silicio acumula en las paredes celulares en forma cristalina y amorfa. Este tipo de refuerzo de las paredes celulares hace las plantas más robusta, dura y a la vez elástica.
- Tener mayor control hídrico y tolerancia al estrés hídrico y a los golpes de calor.
- Mejorar del comportamiento post cosecha, los frutos más resistentes al transporte y al manejo.
- Contiene potasio que promueve la apertura y cierre de estomas y acelera la fotosíntesis. Produce cultivos de mayor calidad y cantidad.



Tableta (A Voleo o Localizada)



Polvo (Pulverización foliar o irrigación)

Fórmula (%)

SiO ₂ (Si)	K ₂ O (K)	MgO	Etc.
12 (5.6)	20 (16.5)	1	Ácido cítrico

Aplicación

Cultivo	Forma de aplicación	Dosis	Temporada	Frecuencia
Arroz	Al voleo (Altura de agua : más de 5cm)	2.5~5kg/ha	Entre la etapa de macollaje y panícula	Solo una vez
	Pulverización foliar	0.5~2kg/ha 1:500 Disolución en agua	DAS 40~50 DAT 10~20	Cada 2 semanas, Total 3, 4 veces
Horticultura	Pulverización foliar	1.5~3kg/ha 1:1000 Disolución en agua	Cuanto la fruta es tamaño de la uña del pulgar	Cada 2 semanas Total 3, 4 veces



Hand throwing



Power blower



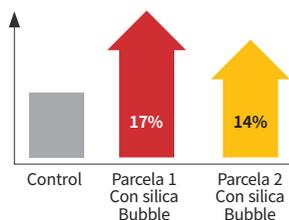
Foliar spray

Pueba del campo

- Cultivo : Arroz
- Localización : Andhra Pradesh, India
- Fecha : March, 2015
- Aplicación : Al voleo

1. Método de la prueba

Group	Treatment	DAT
Control	Fertilizante compuestos 100%	25
Parcela 1 Con silica Bubble	Fertilizante compuestos 100% + Silica Bubble Tabs 2.5kg/ha	25
Parcela 2 Con silica Bubble	Fertilizante compuestos 75% + Silica Bubble Tabs 2.5kg/ha	25



2. Resultado

Group	Rendimiento(kg/ha)	Aumento(%)*
Control	4,530	-
Parcela 1 Con silica Bubble	5,280	17
Parcela 2 Con silica Bubble	5,140	14

[Aumento de rendimiento]



Control

Silica Bubble

[Mejor desarrollo de tallos, más robusta, dura y elástica]



Control

Silica Bubble

Alto Nitrógeno, a base de N-guano
Fertilizante amigable con el medio ambiente

Organic Max



nus-13657



9 1 2 +MgO+Materia orgánica



Paquete 20kg

Beneficios

- Alto contenido de Nitrógeno** | 2 or 3 veces más contenido de N que el estiércol de gallina
- Eficiencia** | Rentable y eficiente en tiempo por el uso de pequeñas dosis de Nitrógeno altamente purificado para producir efectos más prologados
- Materia Orgánica** | Consiste en 60~70% de materia orgánica para retener los nutrientes desde la etapa inicial de crecimiento y desarrollo, hasta la cosecha
- Fermentado completo** | Totalmente fermentado y descompuesta, no causa daños por gases
- Certificado orgánica OMRI** | Aprobado y certificado como fertilizante orgánico en Estados Unidos y Corea del Sur

	Uso	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO (Mg)	Materia Orgánica
Organic Max	1 ton/ha	9	1	2	1.0 (0.6)	60%*
		7	1	1	-	70%*
		Vs Ahorre 67% de uso fertilizante!				
Estiércol de gallina	3 ton/ha	3.2	2	1.5	None	60%

Aplicación



Al Voleo



Fertilización de Maquina

Cultivos	Aplicación	Dosis
Todos los cultivos	Fertilizante Basal /Básico (Incorporación al suelo)	50% o 35% de uso de estiércol de gallina

Qué es NPS?



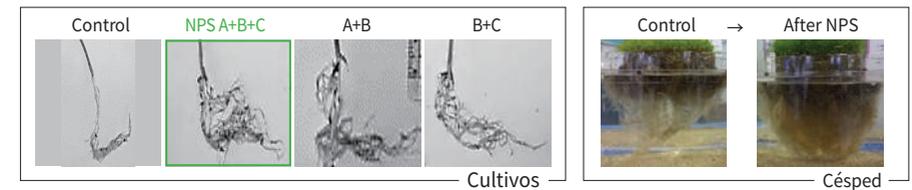
NPS (Nousbo Plant Synergist)?

Funtional bioactive material desarrollado by Nousbo que ayuda a usar menos cantidad de fertilizante y promover el crecimiento de raíces.

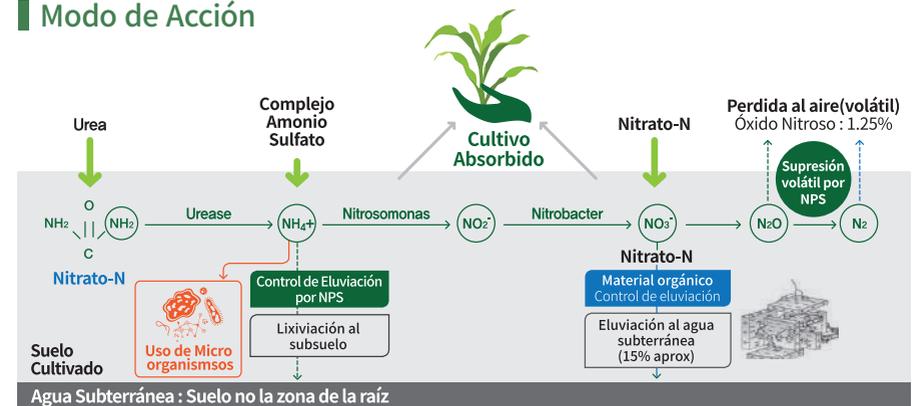
Beneficios de NPS

- Aumentar inmunidad de estrés por sequía, salinidad y exceso de humedad desarrollando raíces y promoviendo sus crecimientos
- Maximizar CIC(Capacidad de Intercambio catiónico) en suelo y minimizar pérdidas de nutrientes

Imágenes de comparación, desarrollo de raíces con NPS



Modo de Acción



Fertilizante de complejos y prolongado

One-Time

N P K +MgO

Paquete 20kg



Beneficios

- **Prolongado con NPS y eficiente** | Por función de NPS, minimiza pérdidas de nutrientes y aumenta eficiencia de uso de Nitrógeno
- **Humic acid** | Contiene ácido húmico para promover la adecuada agregación y fertilidad del suelo

Fórmula (%)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO(Mg)	Más
One Time Arroz	29	4	6	2 (1.2)	NPS, Materia orgánica
One Time Horti	20	5	8	2 (1.2)	
One Time Caña de azúcar	23	3	5	2 (1.2)	SiO ₂ (5%), NPS, Materia orgánica

Aplicación y Dosis

- **Arroz** : 200~300kg/ha
- **Horticultura** : 300~700kg/ha

* Se puede variar el dosis dependiendo de ambiente de crecimiento de los cultivos.

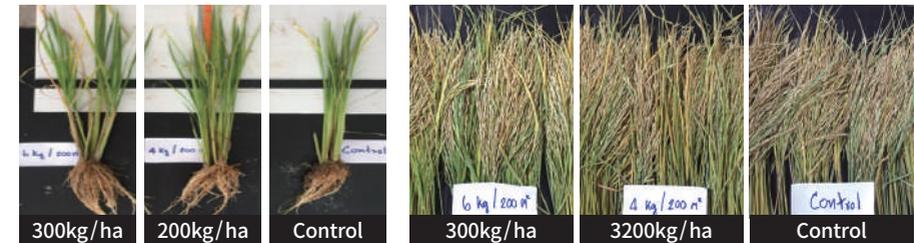


Pruebas en Campo (Bangkok, Tailandia)

■ Cultivo : Arroz

Group	Application Dosage			NPK (kg / ha)				Rendimiento (ton / ha)	
	Modo de aplicación y temporada	Fertilizante	Dosis (kg / ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	NPK Total		
Control	Al voleo 36 DAS	Complejos (16-8-8)	250	40	20	20	80		
		Urea[46-0-0]	50	23	-	-	23		
	Al voleo 57 DAS	Complejos [16-20-8]	250	40	50	20	110		
		Cloruro de Potasio [0-0-60]	100	-	-	60	60		
Sum			650	103	70	100	273	3.7	
One-Time Arroz (29-4-6)	T2	Antes de trasplanta	Cooperación del suelo	200 (31%)**	58 (56%)	8 (11%)	12 (12%)	78 (28%)	4.5 (122%)
	T3			300 (46%)	87 (84%)	12 (17%)	18 (18%)	117 (43%)	5.8 (158%)

** : Tasa de fertilizante = (One-Time ÷ control) x 100



Conclusión

- : Aplicación de One-Time Arroz da más rendimiento aún la cantidad de fertilizante es menos
- **200kg/ha de One-Time** : One-Time muestra 22% aumentado de rendimiento comparando el control(convencional)
- **300kg/ha de One-Time** : muestra 58% aumento de rendimiento



Fertilizante de liberación lenta,
forma pepitas para árboles frutales

Jumbo Tabs



Paquete 20kg

Beneficios

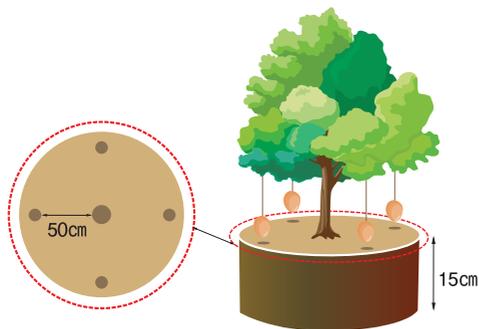
- **Liberación lenta** | Reduce el costo de mano de obra por liberación lenta de los nutrientes aproximadamente 2 a 3 meses
- **Uniforme y fácil de uso** | Fácil de usar, cada pepita es 23 gramos
- **NPK más Micro elementos** | Proporciona macro y micro nutrientes continuamente

Fórmula (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Etc.
13	7	7	5	Ca, S, B

Aplicación

Planta	Dosis recomendado
Árboles frutales	5 pepitas por árbol aproximado 1.5m de altura
Planta en maceta	1 pepita por 5L de maceta
Recién trasplantado	1 pepita por planta, 30cm de altura



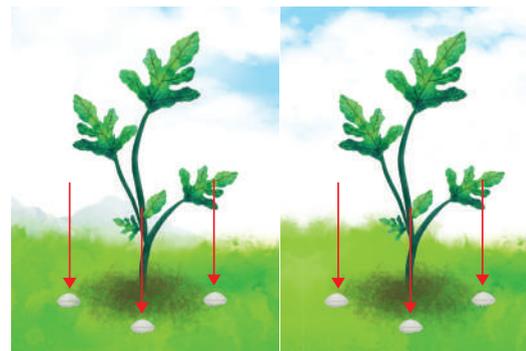
- Poner Jumbo Tabs al menos 5cm lejos desde tronco
- Recomiende localizar fertilizantes en el suelo y cubrir con tierra en donde hay mucha lluvia o zona inclinada

Dosis recomendado

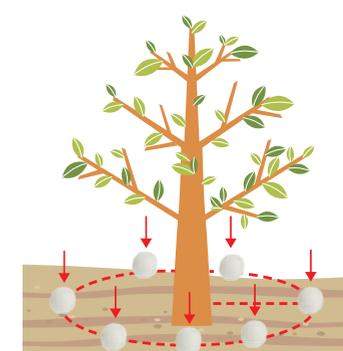
Cultivo	Pieza/planta	Cultivo	Pieza/planta	
Horticultura	Chilli	Árboles frutales	Aceite de palma	20 (menos de 7 años) 30 (Más de 7 años)
	Sandía		Manzana	12
	Calabaza		Uva	12
	Melón		Frutas tropicanas	12
	Pepinos			
	Berenjena			
Every 2 months		Every 3 months		

- Frecuencia de aplicación : Zona húmeda (Cada 3 meces), Zona seca (Cada 4 meces)
- Localizar Jumbo Tabs con 10 a 20cm distancia desde tronco
- Evitar localizarlas directa a los raíces

■ Árbol enredadera (Como Sandía)



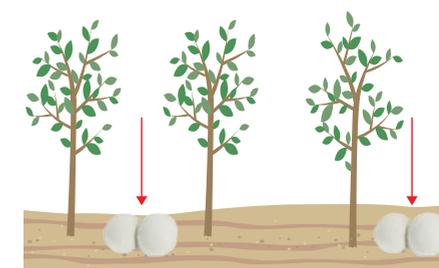
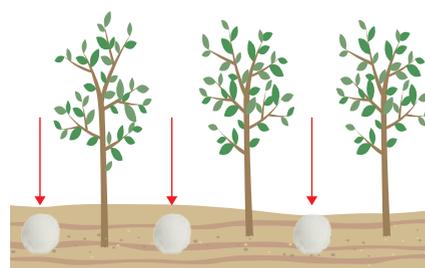
■ Árbol



■ Chile

[Una pieza entre planta]

[Dos piezas cada dos plantas]



Fertilizante gránulo y líquido con Si, Ca, Mg, K

Ca-Silicio Fertilizer



Paquete 20kg (gránulo) / 500ml (líquido)



Ultramax Silicate



Ultramax CalMag



Ultramax Silicate Liquid

Beneficios

- **Multi nutrientes en uno** | Utilizar Si, Ca, and Mg al mismo tiempo para proporcionar various nutrientes
- **Cutivo más sano y mejora la calida** | Construir paredes celulares en los tallos y reduce los daños por peste o malos insectos
- **Vida post cosecha** | Prolonga el período de almacenamiento, promueve la absorción de fósforo, y mejora la acumulación de nutrientes

Fórmula (%)

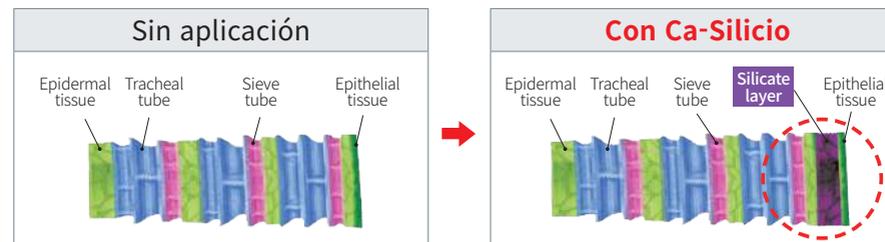
	SiO ₂ (Si)	CaO (Ca)	MgO (Mg)
Ultramax Silicate	25 (11.6)	35 (25.0)	2 (1.2)
Ultramax CalMag	1 (0.47)	28 (20)	17 (10.3)

	SiO ₂ (Si)	K ₂ O
Ultramax Silicate	28 (13.0)	-
Líquidd	28 (13.0)	22

Aplicación

Cultivos	Aplicación	Dosis	Frecuencia
Todos los cultivos	Fertilizante Basal / Básico	150 - 300 kg /ha	Una vez
	Foliar (Líquido)	Disolver en agua 1:500 - 1,000 ratio	Cada 10 - 15 días

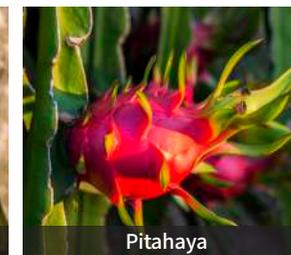
* Soil Incorporation recommended



Arroz



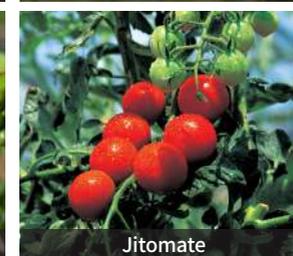
Durian



Pitahaya



Café



Jitomate



Aceite de palma



Maíz (Elote)



Manzana



Fresas

Combinación de multi micro elementos con alto contenido de Ca & Mg

Ultramax Micro



Paquete 20kg

Beneficios

- **Combinación de Micro elementos** | Gránulo homogéneo formado por 8 microelementos diferentes
- **Alto contenido de Ca & Mg** | Contiene Ca y Mg para promover la fotosíntesis, y construir paredes celulares más dura para reducir agrietamiento de frutos y daños por plagas y enfermedades

Fórmula (%)

CaO (Ca)	S	MgO (Mg)	Zn	Fe	MnO (Mn)	B ₂ O ₃ (B)	Cu
14 (10.0)	5	10 (6.0)	3	2	1.9 (1.5)	1.0 (0.3)	0.3

Aplicación

Cultivo	Aplicación	Dosis
Cultivos cereales	Al voleo	20~30kg/ha
Frutas, Verduras	Basal/Básico	100~200kg/ha
Árboles frutales		70~100kg/ha

Fertilizante de Nitrógeno y Potasio para aplicación de Drone, Contiene ácido húmico

Drone NK

39 0 6 + MgO 1%



Paquete 15kg

Beneficios

- **Drone aplicación** | Gránulos Diseñados especial para Drone aplicación
- **Alto eficiencia** | Contiene inhibidor de hidrólisis para evitar la volatilización del amoníaco y la lixiviación de nutrientes
- **Ácido húmico** | Ácido húmico soluble en agua para aumentar la eficiencia

Fórmula (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Etc.
39	0	6	1	Ácido húmico soluble en agua

Aplicación recomendado

Cultivo	Dosis	Aplicación
Arroz, Maíz, Arena, Cebada	50-70 kg/ha	Aplicarlos al voleo como fertilizante adicional

* La dosis puede ser variable según el suelo y el topo de agua



Uso actual de Drone NK

Preventivo de agrietamiento de frutas

Crack Win



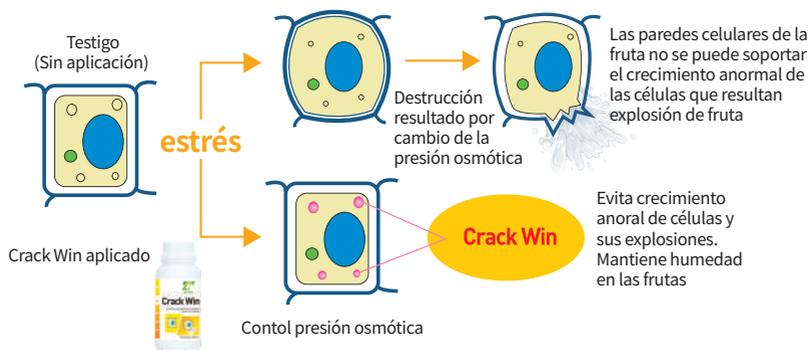
Crack Win Paquete 500ml / 1L / 5L

Beneficios

- **Guardar y mejorar funciones celulares** | Balancear presión osmótica en cultivos causado por condiciones malas como sequía o temperatura alta y mantener buena calidad y aumentar rendimiento
- **Preventivo de daños** | Previene que las frutas se agrieten, se tuerzan y se escamen
- **Prolonga vida post cosecha** | Mantiene humedad en las frutas después de cosecha y prolonga almacenamiento

Effecto

[Temperatura alta o sequía se falla control de presión osmótica -> Ocure agrietamiento de frutas]



Fórmula (%)

N	CaO (Ca)	Fe	B ₂ O ₃ (B)	Etc.
2.5	9 (6.5)	0.05	0.03 (0.01)	Aminoácidos

Aplicación

Método	Cultivo	Temporada	Dosis	Frecuencia
Foliar	Todo frutas y Verduras	Antes & después de la lluvia, Igual en temperatura alta o época sequía	1:1,000 ratio disolución en agua	-

Agente recuperador de estrés por Caliente, seco, frío y salado, etc.



Water Keeper

Excelente para prevenir lesiones por la sequía en césped y cultivos



Paquete 1L / 5L

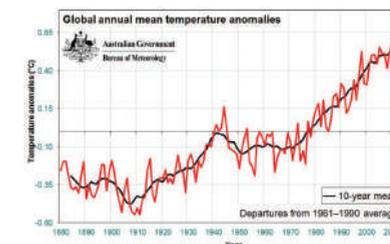
Beneficios

- **Tolerancia al estrés** | Utiliza NPS para ayudar a las plantas a tolerar la sequía, congelación, cloro y calor
- **Desarrollo de raíces** | Promueve la absorción de nutrientes al aumentar la CIC (capacidad de intercambio catiónico) del suelo
- **Aumenta nivel de CIC** | El aumento del nivel de CIC del suelo Evita que las plantas pierdan nutrientes por lixiviación o volatilización del aire

Daños recientes por sequía en el mundo

La temperatura promedio global aumentará anualmente

- Daños por sequía y olas de calor continuarán, por lo que muchos agricultores sufren pérdidas en la producción de cultivos
- El calor y la sequía quitan humedad en las frutas de almacenamiento rápidamente



*Source: Australian Government Bureau of Meteorology

Pruebas contra la sequía

	Después de 13 días		Después de 24 días	
	Tasa de supervivencia (%)		Tasa de supervivencia (%)	
Control	0		0	
Otro Producto	8		11	
Water Keeper	90		95	

Fórmula (%)

NPS(%)	
25	
K ₂ O	MgO(Mg)
5.5	2.5(1.5)

Aplicación

Método	Dosis	Frecuencia
Foliar	1 : 250-500 ratio Disolución	Cada 3 semanas
Fertirrigación	10L/ha	Cada 4 semanas
Temporada de aplicación	Transplanta	Justo después del trasplante
	Después de siembra	Después de generación

The logo for Dr. Joe, featuring a stylized white 'U' shape to the left of the text 'Dr Joe' in a white, sans-serif font. The 'U' is partially enclosed by a white line that curves around it.

Dr
Joe

Hogar & Jardín

Urban Farming Home Garden Garden





Growing Bubble

56g _ Para todos los cultivos,
macro nutrients complejos



- No necesario a medir antes de usar
- Proporciona nutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo saludable de las plantas
- NPK efervescente soluble en agua que se difunde fácil y rápidamente en el agua

Contenido grantizado (%w/w)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
15	15	5



Nutri Bubble

56g _ Deficiencia



- No necesario a medir antes de usar
- Proporciona micro elementos para prevenir carencias y enfermedades de las plantas
- Efervescente soluble en agua que se difunde fácil y rápidamente en el agua

Contenido grantizado (%w/w)

K ₂ O	MgO	B ₂ O ₃	Mo	EDTA-Mn	EDDHA-Fe	EDTA-Cu	EDTA-Zn
12.4	1.35	4.4	0.04	2.44	0.18	0.15	2.35



Blooming Flower Bubble

56g _ Flores



- No necesario a medir antes de usar
- Aumenta la vitalidad de la floración y el número de flores
- Promueve una coloración y floraciones saludables

Contenido grantizado (%w/w)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
10	20	10



Tomato & Vegetable Bubble

56g _ Verduras

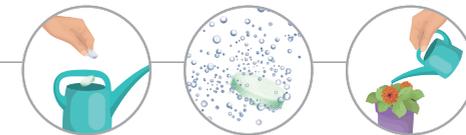


- No necesario a medir antes de usar
- Aumenta la producción de cultivos de jardín más sanos y de mayor calidad
- Especialmente diseñado para equilibrio nutricional de frutas y verduras caseras

Contenido grantizado (%w/w)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
14	14	14

Uso y precaución



Uso

- 1 tableta en 4~8 litros de agua por 10m², aplica cada 1~2 semanas
- Después de la disolución completa aplique la solución a la planta y suelo lo suficiente como para humedecer la superficie

Precaución

- Evite usar para orquídeas
- Para mantener una excelente solubilidad, selle el bote correctamente y guárdelo en un lugar fresco



Video de Uso



10 bolsitas / paquetes

Easy Coat



- Fertilizante premium de liberación controlada para plantas caseras y cultivos de jardín
- El efecto de una fertilización prolonga hasta 6 meses
- Contenido bien balanceado de NPK
- Tipo : Gránulos

Fórmula (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
20	6	14

Aplicación

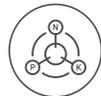
Tamaño de maceta(Diámetro)	10cm	15cm	30-50cm
Plantas de hogar	2-3g (1/3 bolsita)	4g (1/2 bolsita)	8g (1 bolsita)
Cactus, Suculento	1g (10-15 gránulos)	2-3g (1/3 bolsita)	4g (1/2 bolsita)
Orquídea	-	0.5g (5 gránulos)	1g (10-15 gránulos)



Liberación prolongada



Liberación controlada



Nutrientes esenciales



Sin olor, Limpio para usar



Bolsita, Fácil de usar



10 macetas, 6 meses

CRF(Controlled Release Fertilizer / Fertilizante de Liberación controlada)



Trasplantar : Mezclar una bolsita con tierra



Poner en suelo cerca del tronco



Pure Solution



10 bolsitas / paquetes

- Fertilizante líquido premium para hidroponía y riego
- Especialmente diseñada para plantas hidropónicas
- Simplemente meter una porción de bolsita por cada 3L de agua cuando cambie el agua cada 2 a 4 semanas

Fórmula (%)

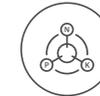
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B ₂ O ₃	Mo
1.5	1.5	1.5	0.05	0.0005
Soluble MgO		Soluble Fe		Soluble Zn
0.01ppm		0.003ppm		0.005ppm
Soluble CaO			Soluble Zn	
0.001ppm			0.001ppm	

Application

Planta	Flor	Vegetales
Dosis	1bolsita / 3L agua	1stick / 3L water



Nutrientes esenciales concentrados



Especialmente diseñado para plantas hidropónicas



Conjunto macro y micro elementos



Desarrollo de raíces

Comparación con otros fertilizantes

Puente de Nitrógeno	Pure Solution		Fertilizante normal
	Nitrato	Ammonium	Urea
Absorción Directa	○	○	X
Absorción positiva(+)	○	X	X
Utilización de la solución de nutrientes	○	○	X



Verter una bolsita en 2L de agua y remover



Vierta la solución mixta cuando cambia el agua



Se recomienda a cambiar agua en cada 2 a 4 semanas





www.nousbo.com



[ver. 2022-01]

Head Office & Research and Development

5-102, 89 Seoho-ro, Gwonseon-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel : +82 31 295 6178
Fax : +82 31 295 6190
www.nousbo.com
Email : nousbo@nousbo.com

Ulsan plant

106 Daejung-ro, Onsan-eup,
Ulju-gun, Ulsan, Korea, 45010
Tel : +82 55 365 3098
Fax : +82 55 362 3098

American Branch Office Nousbo USA INC.

1020 S 344th St Ste 203, Federal
Way, WA 98003, USA
Tel : +1 (253) 517-7612
9086 Church St. Semmes, AL 36575
Tel : +1 (713) 907 7264
www.drjoeplantfood.com
Email : nousbousa@nousbo.com