



# 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

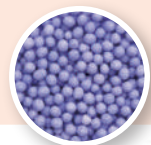
- 38 **Dr.Joe**  
Fertilizante especial para plantas de Hogar & Jardín plants

# 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.

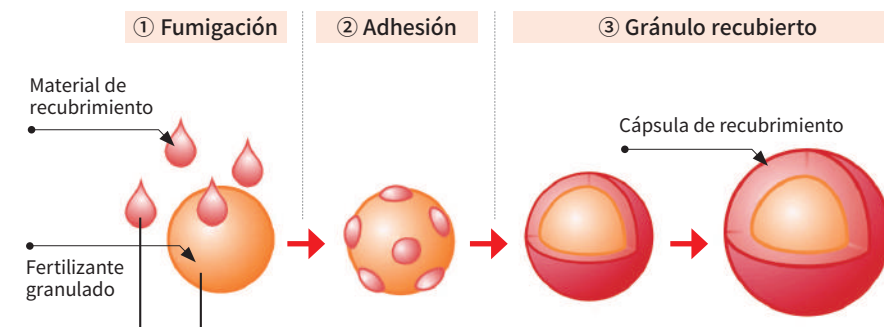
### Desarrollo óptimo de la planta

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.

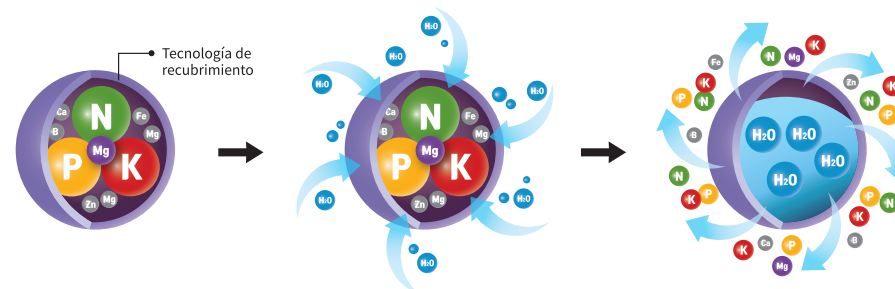
### Mejor para el medio ambiente

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

## Proceso de recubrimiento



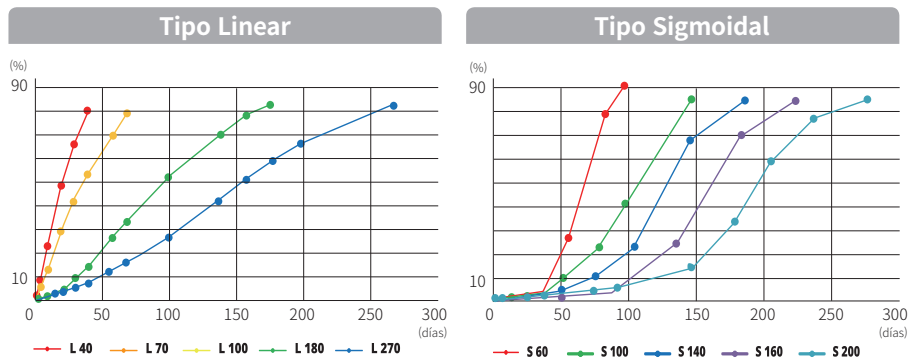
## Mecanismo de liberación



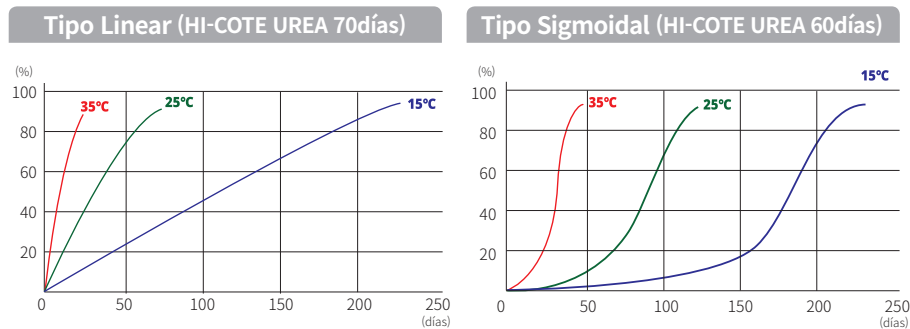
Por influencia de la temperatura del suelo, la humedad penetra en la cápsula. Inicia disolución de los nutrientes dentro del gránulo y los nutrientes disueltos se difunden lentamente a través del recubrimiento a la zona de raíz proporcionando nutrientes a sus necesidades del crecimiento de los cultivos.

## Mecanismo de Liberación

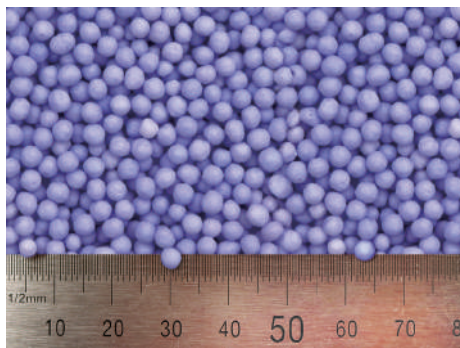
### Curva de liberación acumulada (en 25°C)



### Período de liberación según la temperatura

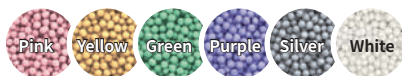


## Datos técnicos



### 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

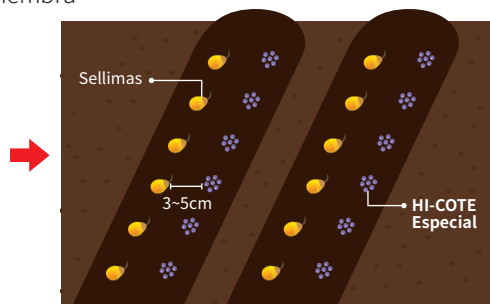
- **100% granulos de recubrimientos de polimero** | Cada nutrientes, N, P y K are recubiertos de polímero y mezclado
- **Fertilización manual o por máquina** | No polvo, aplicable por mano o máquina
- **Ahorro de costos** | Aplicación única hasta cosecha. Ahorre costos de mano de obra y fertilizantes,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

## Fórmulas (Se puede personalizar)

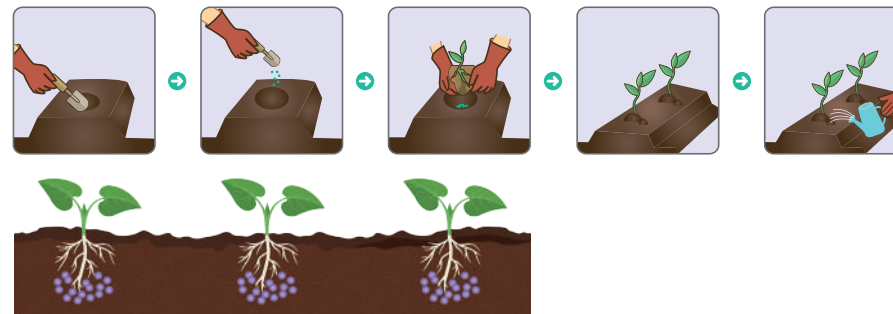
Crop	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	etc	Périodo de liberación calcbaza
HI COTE GRANOS	29	4	10	Mg, S, TE	60 días @25 °C
HI COTE FRUTAS	20	6	14	Mg, S, TE	90 días @25 °C
HI COTE VEGETALES	23	5	11	Mg, B, TE	180 días @25 °C

## 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

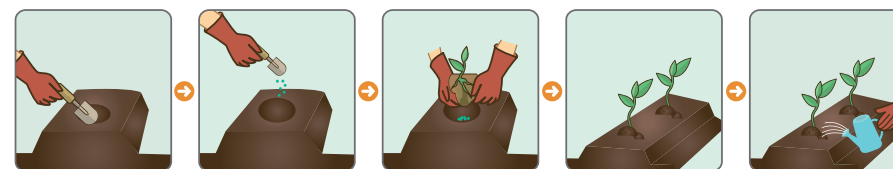
Contiene azufre, magnesio, calcio, etc.

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



[ Fertilización convencional - Fácil de pérdidas de nutrientes ]



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

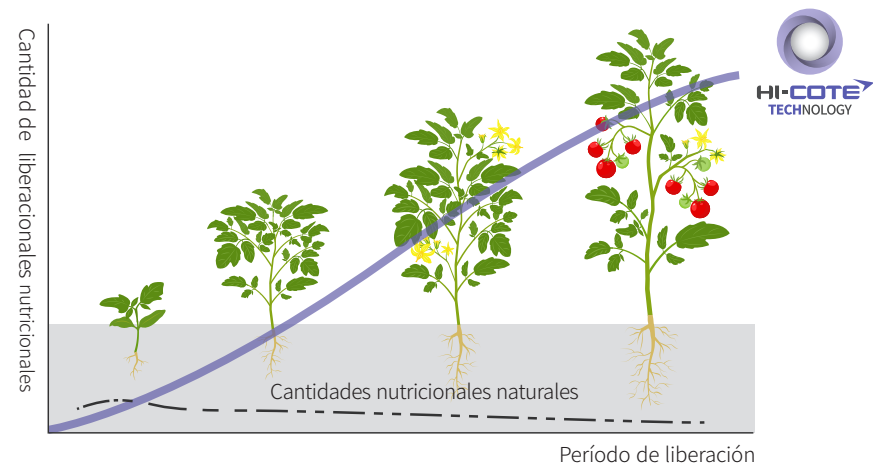
## Fórmula (%)

Producto	Nitrógeno(N)	Fósforo(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasio(K <sub>2</sub> 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	

## 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	Nitógeno(N)	Fósforo(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasio(K <sub>2</sub> O)	SAzufre(S)	Otros micro elementos
Alto Nitógeno	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	Micro elementos Mg, Ca, B, Fe, Zn
		Amonio	Nitrato				
Temprana	23	11	12	5	15	4	
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	<b>Granulado</b>	Polvo	Polvo
Fuente de Nitrógeno	<b>Amonio y Nitrato</b>	Urea	Urea y Nitrato
Contenido de Cloro	<b>No</b>	Alto	Variable
Solubilidad	<b>Alto</b>	Normal	Alto
Residuo	<b>No</b>	Alto	No
Facilidad de manera de fertilización	<b>Facíl</b>	Difícil	Difícil
Foliar	<b>Efecto rápido</b>	Efecto lento	Efecto rápido
Precio	<b>Económico</b>	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			
Frutas de Árbol	Cuajado - Cosecha	17-17-17	20
		15-5-27	
	Antes de floración	23-5-15	10
		17-17-17	
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 <sub>2</sub> O	Fe-EDDHA	Zn-EDTA	Mn-EDTA	Cu-EDTA	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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

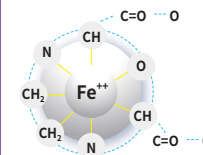
### Nutrientes NO QUELEADOS

- 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 <sub>2</sub> (Si)	K <sub>2</sub> 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



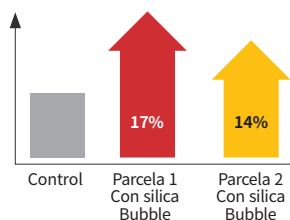
Foliar spray

## 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



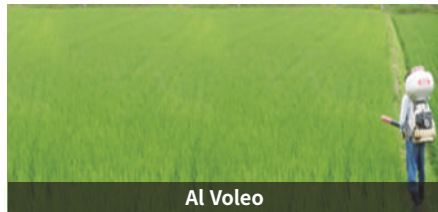
Paquete 20kg

## Beneficios

- Alto contenido de Nitrógeno** | 2 o 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO (Mg)	Materia Orgánica
Organic Max	1 ton/ha	9	1	2	1.0 (0.6)	60%*
		7	1	1	-	70%*
		<b>Vs Ahorre 67% de uso fertilizante!</b>				
Estiércol de gallina	3 ton/ha	3.2	2	1.5	None	60%

## Aplicación



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

# Qué es NPS?



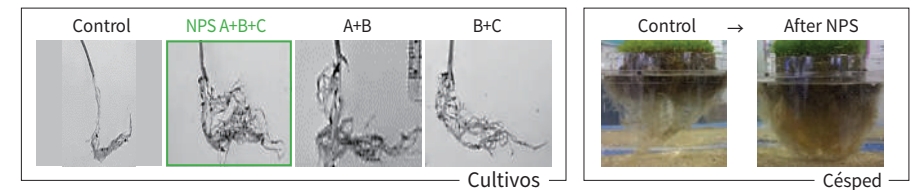
## NPS (Nousbo Plant Synergist)?

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

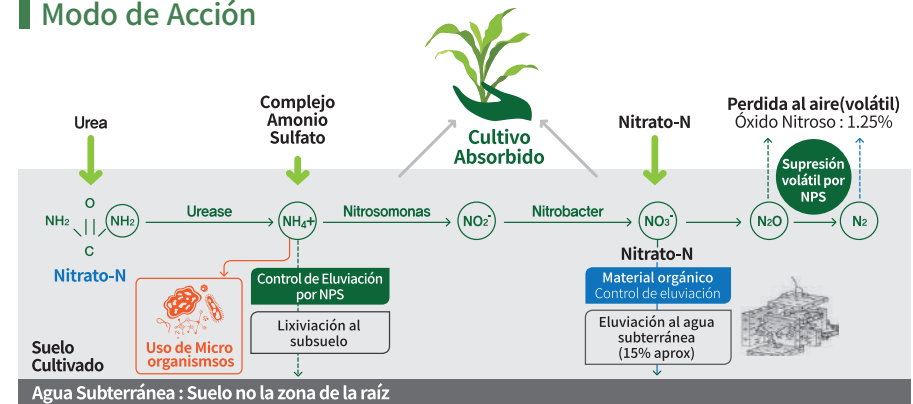
## Beneficios de NPS

- 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> (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.

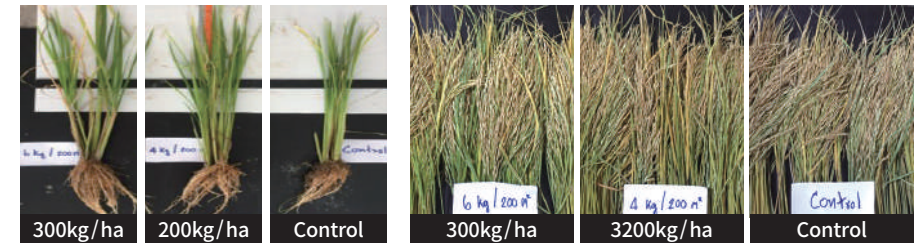


### Pruebas en Campo (Bangkok, Tailandia)

■ Cultivo : Arroz

Group	Application Dosage			NPK (kg / ha)				Rendimiento (ton / ha)	
	Modo de aplicación y temporada	Fertilizante	Dosis (kg / ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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

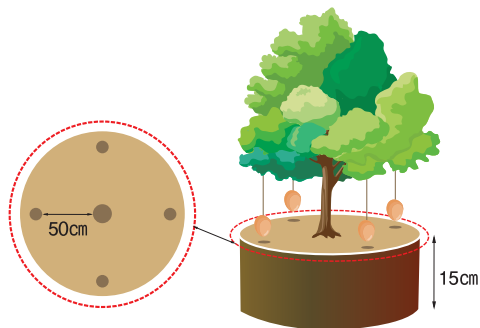
- **Liberación lenta** | Reduce el costo de mano de obra por liberación lenta de los nutrientes aproximadamente 2 a 3 meses
- **Uniforme y fácil de uso** | Fácil de usar, cada pepita es 23 gramos
- **NPK más Micro elementos** | Proporciona macro y micro nutrientes continuamente

## Fórmula (%)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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



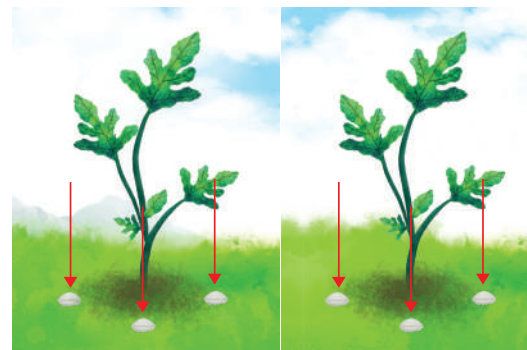
- Poner Jumbo Tabs al menos 5cm lejos desde tronco
- Recomiende localizar fertilizantes en el suelo y cubrir con tierra en donde hay mucha lluvia o zona inclinada

## Dosis recomendado

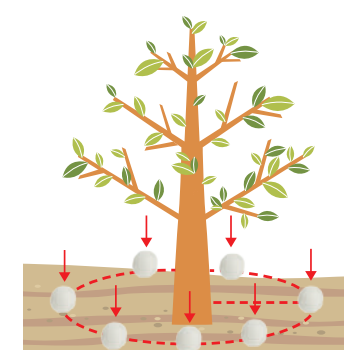
Cultivo	Pieza/planta	Cultivo	Pieza/planta	
Horticultura	Chilli	Árboles frutales	Aceite de palma	20 (menos de 7 años) 30 (Más de 7 años)
	Sandía		Manzana	12
	Calabaza		Uva	12
	Melón		Frutas tropicanas	12
	Pepinos			
	Berenjena			
Every 2 months		Every 3 months		

- 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)

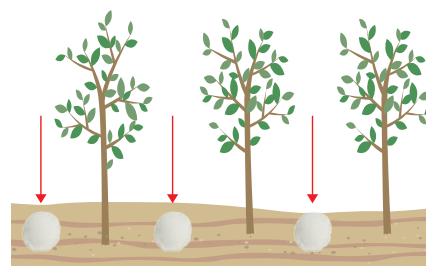


### ■ Árbol

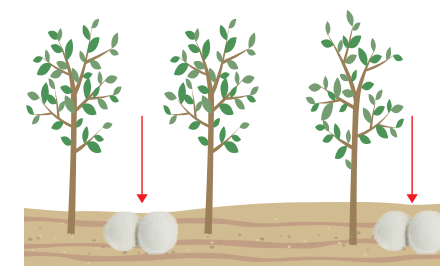


### ■ Chile

[ 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 <sub>2</sub> (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)

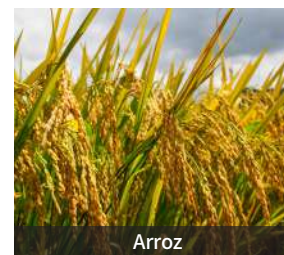
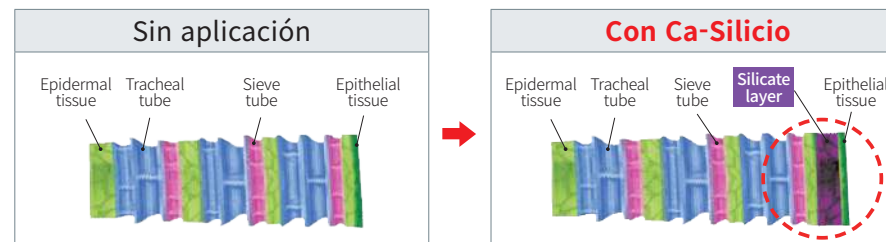
  

	SiO <sub>2</sub> (Si)	K <sub>2</sub> O
Ultramax Silicate	28 (13.0)	-
Líquidd	28 (13.0)	22

## 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	Cada10 - 15 días

\* Soil Incorporation recommended



Arroz



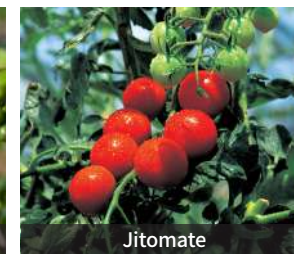
Durian



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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (B)	Cu
14 (10.0)	5	10 (6.0)	3	2	1.9 (1.5)	1.0 (0.3)	0.3

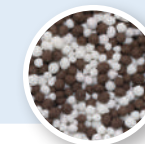
## Aplicación

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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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



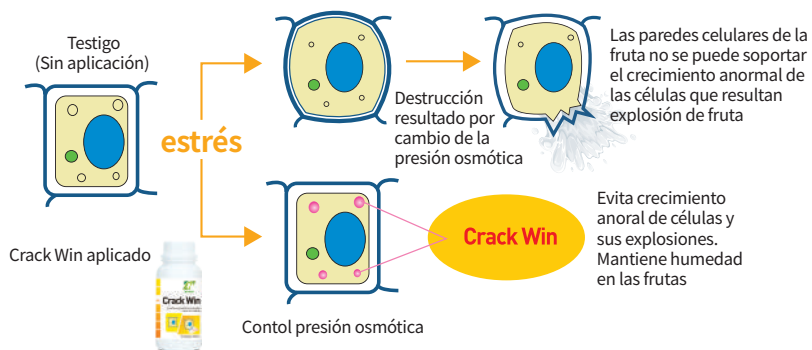
Crack Win Paquete 500ml / 1L / 5L

## 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 -> Ocuere agrietamiento de frutas ]



## Fórmula (%)

N	CaO (Ca)	Fe	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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

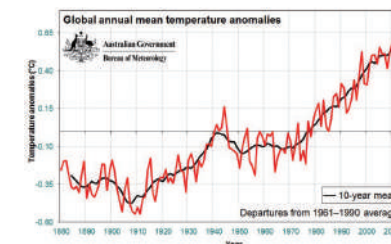
## Beneficios

- **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	
<b>Water Keeper</b>	90		95	

## Fórmula (%)

NPS(%)	
25	
K <sub>2</sub> 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



# 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O	MgO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
10	20	10



## Tomato & Vegetable Bubble

56g \_ Verduras

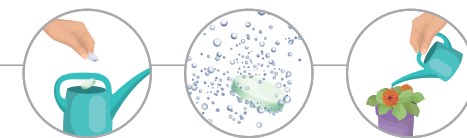


- No necesario a medir antes de usar
- Aumenta la producción de cultivos de jardín más sanos y de mayor calidad
- Especialmente diseñado para equilibrio nutricional de frutas y verduras caseras

### Contenido grantizado (%w/w)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
14	14	14

### Uso y precaución



#### Uso

- 1 tableta en 4~8 litros de agua por 10m<sup>2</sup>, 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
20	6	14

## Aplicación

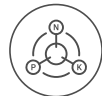
Tamaño de maceta(Diámetro)	10cm	15cm	30-50cm
Plantas de hogar	2-3g (1/3 bolsita)	4g (1/2 bolsita)	8g (1 bolsita)
Cactus, Suculento	1g (10-15 gránulos)	2-3g (1/3 bolsita)	4g (1/2 bolsita)
Orquídea	-	0.5g (5 gránulos)	1g (10-15 gránulos)



Liberación prolongada



Liberación controlada



Nutrientes esenciales



Sin olor, Limpio para usar

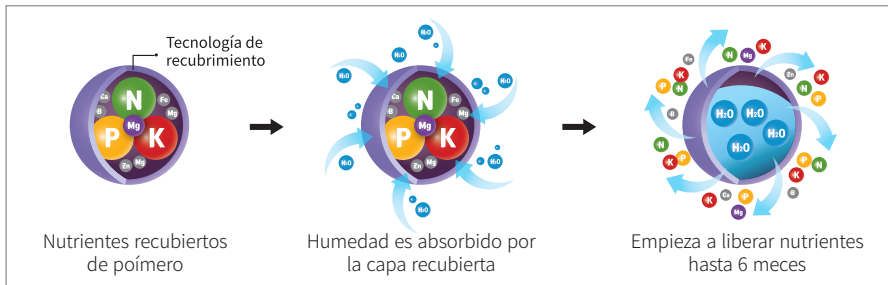


Bolsita, Fácil de usar



10 macetas, 6 meses

## CRF(Controlled Release Fertilizer / Fertilizante de Liberación controlada)



Trasplantar : Mezclar una bolsita con tierra



Poner en suelo cerca del tronco



10 bolsitas / paquetes

# Pure Solution



- 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 (%)

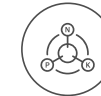
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Mo
1.5	1.5	1.5	0.05	0.0005
Soluble MgO		Soluble Fe		Soluble CaO
0.01ppm		0.003ppm		0.001ppm

## 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