



# 農業は未来を拓く鍵です

農業での革新的技術、人材、  
そしてその国際化で未来へ向  
かって絶え間なく前進します

私達は農業分野において、韓国で初めて最良な製品を生産し創造的技術を確立した革新的な会社として、お客様との豊かな生活と明るい未来を開きます。

私達は、お客様の声に絶え間なく耳を傾け、研究開発に最善の努力を続けています。そして、これらの継続的革新と価値の創造を通じて、私達は農家様の明るい未来を切り開き、真のご要望にお応えした最良の製品を提供して参ります。

お客様の日頃からのお励ましとご指導・ご鞭撻に対し、心より感謝申し上げます。

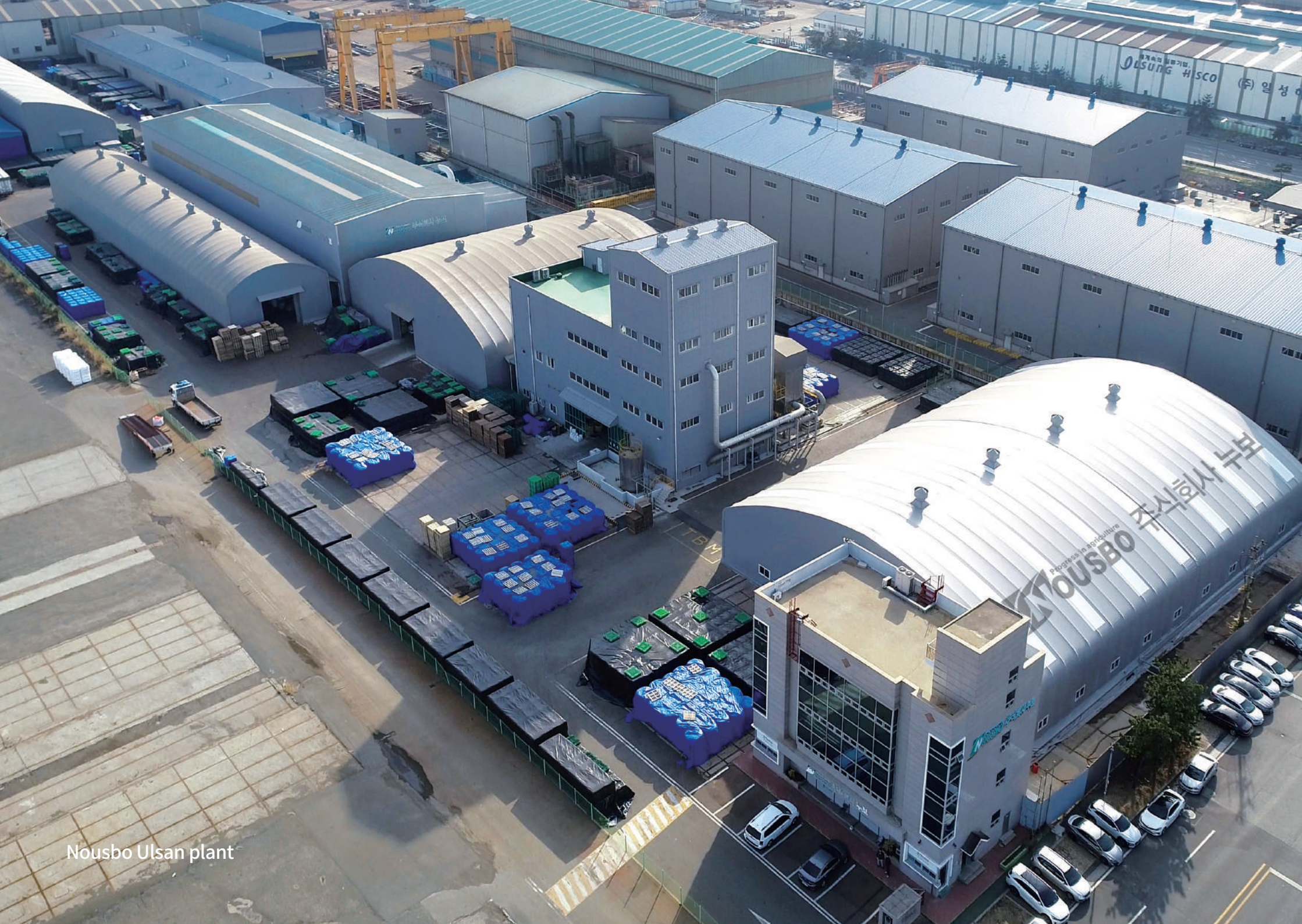
ヌーボー株式会社 社員一同



農業は未来への鍵を握っています。

ヌーボー株式会社は自社開発の革新的技術で自社生産したグローバル農業ブランドを目指し、すべての農業分野に供給して参ります。





Nousbo Ulsan plant

# CONTENTS



## HI-COTE

- 10 **ハイコート**  
自社開発・製造の高精度各種被覆肥料
- 14 **ハイコートアドバンス**  
ホジニアスタイプホリマ被覆肥料
- 17 **ハイコートアドバンス ミニ**  
ハイコートアドバンスの細粒タイプ、粒径1.2~2.4mm
- 18 **ハイコートスペシャリティ**  
被覆複合肥料
- 20 **ハイコートコンビ**  
生育後期により多くの栄養素を必要とする作物に適合
- 22 **ハイコートパディ**  
高品質被覆尿素

## Water soluble Fertilizer

- 24 **ハイスピード**  
水に易溶、塩素フリーの速効性粒状肥料
- 26 **フォリアーバブル**  
緩効性・水溶性肥料
- 27 **ニュートリバブル**  
水に易溶、発泡性微量元素肥料
- 28 **シリカバブル**  
増収と高品質を可能にする投げ込み型、発泡性ケイ酸カリ肥料

## Organic Fertilizer

- 30 **オーガニックマックス**  
有機NPKを含む環境に優しいN-グアノ

## Slow release Fertilizer

- 31 **NPSとは？**
- 32 **ワンタイム**  
収穫までの長期間の一発施肥
- 34 **ジャンボタブ**  
樹木、低灌木、ランドスケープ向け緩効性肥料

## Special Fertilizer

- 37 **ゴールドウレア**  
効果の長い高品質尿素を含有するフミン酸
- 38 **ウルトラマックス シリケート**  
粒状、液体肥料：ケイ酸、カルシウム、マグネシウム、カリウム含有
- 40 **ウルトラマックス マイクロ**  
高配合カルシウムとマグネシウムを含む複合微量元素肥料

## Functional Fertilizer

- 41 **ドローンNK**  
ドローン散布用粒状NK肥料
- 42 **クラック ウィン**  
果実のひび割れ防止剤
- 43 **ウォーターキーパー**  
根群伸長・土壌保湿材

## Home Garden Fertilizer

- 46 **ドクター ジョー**  
家庭園芸用特殊肥料

# NOUSBO FERTILIZER



自社開発・製造の高精度被覆肥料

# ハイコート



荷姿：20kgポリ袋

## 被覆肥料の特長

- ・個体に均一なリニアコーティングにより、栄養素が時間の経過とともに正確に制御され溶出します。
- ・種子の発芽障害を防止するため、初期の栄養素の溶出を抑制します。(シグモイド型)
- ・一年間を通じ、さまざまな温度・湿度条件に応じた成分・溶出日数のカスタマイズが可能です。
- ・窒素成分の流亡と気化を減少します。
- ・尿素、りん酸一アンモニウム、りん酸二アンモニウム、塩化カリ、硫酸カリの利用が可能です。

\* リニアタイプ：溶出期間を通じ均一に溶出します

\* シグモイドタイプ：作物の成長段階に応じて、栄養分の溶出量をコントロールします

### 品質管理

- ・正確で均一なコーティング技術
- ・作物ごとに保証された溶出期間

### 確かな肥効と経済性

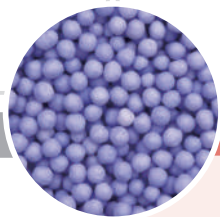
- ・流亡や気化等の肥料ロスを減少します
- ・肥料の総使用量を削減します

### 省力化

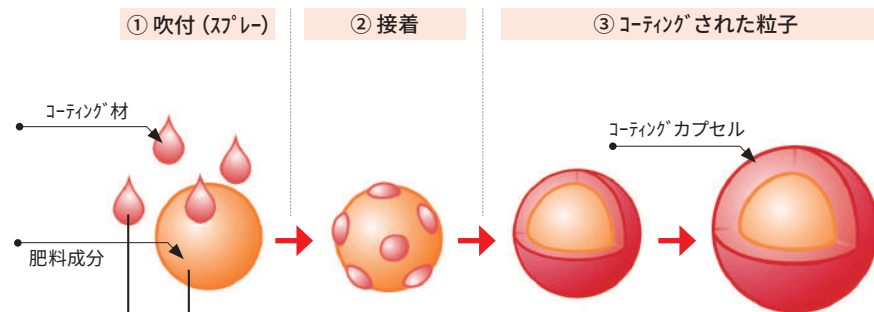
- ・一発施肥で収穫まで必要なNPKを供給します
- ・追肥の必要性がなくなります

### 環境にやさしい

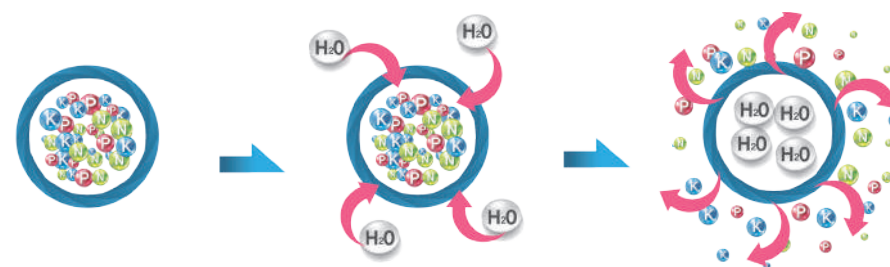
- ・地下水汚染を減らします
- ・温室効果ガスの排出を減らします



## コーティング工程



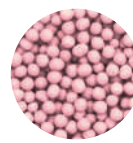
## 溶出メカニズム



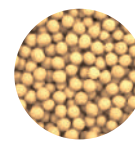
ヌーボーコート

吸湿

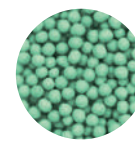
溶出



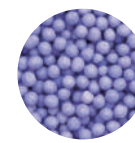
ピンク



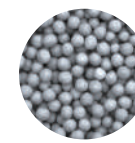
黄色



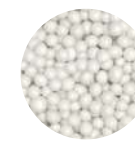
緑



紫



銀色

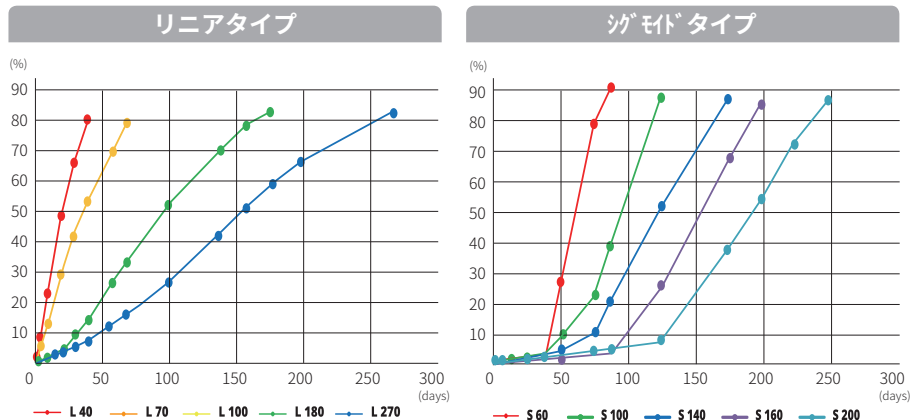


白

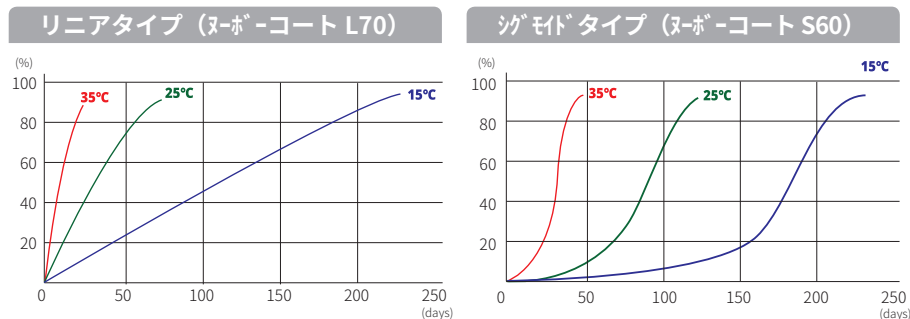
※ 粒の色は、最小ご発注数量により、下記から選択可能です。

## 溶出メカニズム

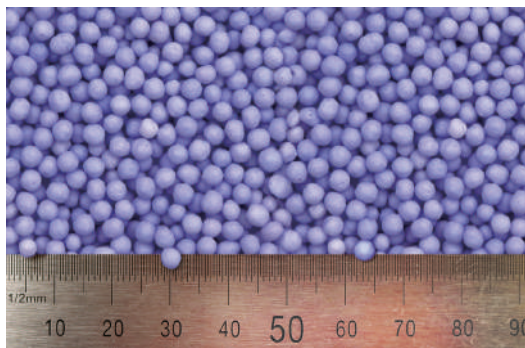
### ■ 累積溶出曲線 (25°C)



### ■ 温度条件による溶出期間



## 保証成分



### PCU(ヌボ-コート尿素)

- ・窒素成分
  - リニア型 42~43%
  - シグモイド型 38~39%
- ・コーティングの色：各種
- ・粒径：3~4.5mm
- ・pH：7.0
- ・硬度：3kg/f

## ■ 型式・成分 (%)

### ■ リニア型

型式	溶出期間	成分	商品名	溶出期間(25°C)	
				溶出	総計
ハイコート尿素	40	43-0-0	ハイコート尿素 40L	40	40
	70	43-0-0	ハイコート尿素 70L	70	70
	100	42-0-0	ハイコート尿素 100L	100	100
	180	42-0-0	ハイコート尿素 180L	180	180
	270	42-0-0	ハイコート尿素 270L	270	270
ハイコトリン安	100	10-40-0	ハイコトリン安 100L	100	100
ハイコート加里	100	0-0-45	ハイコート加里 100L	100	100

### ■ シグモイド型

型式	溶出期間	成分	商品名	溶出期間(25°C)		
				ラグ期	溶出	総計
ハイコート尿素	60	39-0-0	ハイコート尿素 60S	30	30	60
	100	39-0-0	ハイコート尿素 100S	30	70	100
	140	39-0-0	ハイコート尿素 140S	40	100	140
	160	39-0-0	ハイコート尿素 160S	80	80	160
	200	38-0-0	ハイコート尿素 200S	90	110	200
ハイコトリン安	100	10-40-0	ハイコトリン安 100S	30	70	100
ハイコート加里	100	0-0-42	ハイコート加里 100S	30	70	100

### ■ プレミアシグモイドタイプ

型式	溶出期間	成分	商品名	溶出期間(25°C)		
				ラグ期	溶出	総計
ハイコート尿素	60	41-0-0	ハイコート尿素 60PS	30	30	60
	100	41-0-0	ハイコート尿素 100PS	30	70	100
	140	41-0-0	ハイコート尿素 140PS	40	100	140
	160	41-0-0	ハイコート尿素 160PS	80	80	160
	200	41-0-0	ハイコート尿素 200PS	90	110	200
ハイコトリン安	100	10-40-0	ハイコトリン安 100PS	30	70	100
ハイコート加里	100	0-0-48	ハイコート加里 100PS	30	70	100



ホモジニアスタイプの被覆肥料  
肥効の均一化

# ハイコート アドバンス

21 4 13 | 15 15 15 | 13 4 25

+硫黄、マグネシウム、カルシウム他の微量元素を含みます。

荷姿：20kg



## 特長

- ・自社開発技術を用い自社工場で生産した被覆肥料です。
- ・各栄養分を一つの粒内へ被覆したことにより、より均一な肥効が得られます。
- ・溶出期間を制御することにより最大200日までカスタマイズが可能です。
- ・NPKに加え、硫黄、マグネシウム、カルシウム等の微量元素を含んでいます。

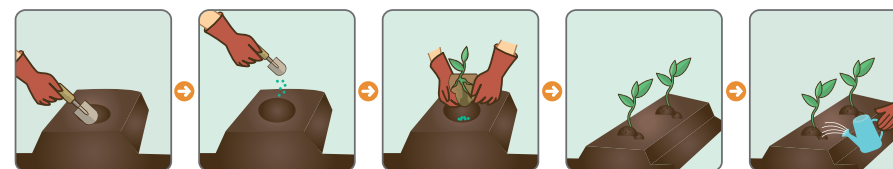
## 型式・成分 (%)

製品	N	P	K	S	微量元素
高N	21	4	13	4	Mg, Ca, B, Fe, Zn etc.
バランス	15	15	15	5	
高カリ	13	4	25	7	

\*モノタイプ：一つの粒に窒素(N)、りん(P)、加里(K)、および微量元素がすべてが被覆されています。

## 使用方法

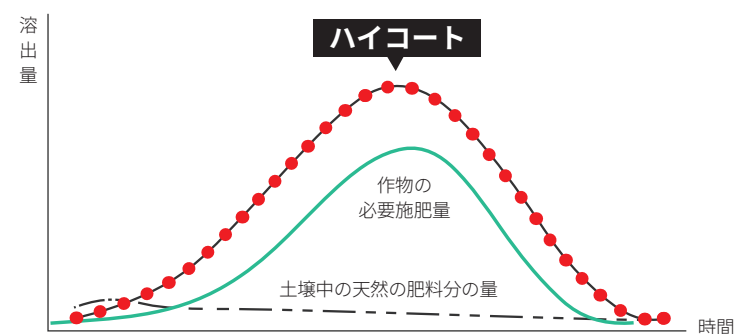
作物	使用量(g/株)	使用方法
果菜類	7~10g	定植時、植穴に投入、 または、 定食後、株元処理。
葉菜類	7~10g	
樹木	2~5kg / 週	
花卉	6~8g / 15cmポット	



慣行の肥料

植穴施肥

## ハイコートアドバンスの溶出曲線



## ハイコートアドバンスの優位点

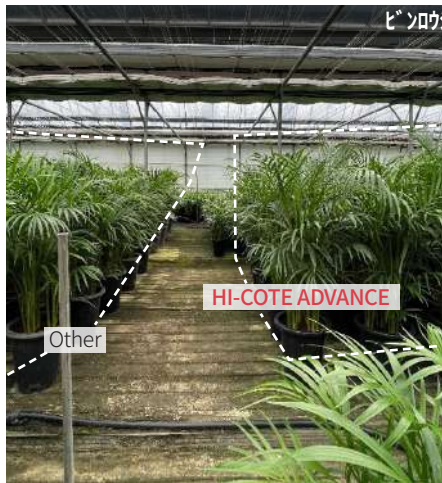
	ハイコートアドバンス 成分一体型	他製品 BBタイプ
相違点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一つの粒にすべてのNPKが含まれます</li> <li>・粒径が均一で効果も安定します</li> <li>・最新の被覆技術により高品質な肥料を製造します</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・N・P・Kは個別の粒に含まれます</li> <li>・粒径が不揃いの為、溶出のコントロールが難しい</li> </ul>

**応用例**

■ 韓国、京畿道



作物	ゴムの木	考察	葉色の向上と根の良さから、 足のいく成長
施肥	ハイコートアドバンス 15-15-15, 200日タイプ		
施肥量	8~10g / 株		



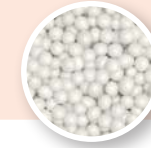
作物	ピンコウジュヤシ	考察	元肥一回で慣行施肥と同等の根の活性や生育が継続し、満足の効果
施肥	ハイコートアドバンス 15-15-15, 100日タイプ		
施肥量	8~10g / 株		

細粒肥料で養分供給可能

# ハイコート アドバンスミニ

1.2~2.4mmの細粒に被覆しました

荷姿 20kg



**特長**

- ・細粒はポット用土や畑土への土壌混和に最適です。
- ・粒径の均一性が正確な施肥管理を可能にします。
- ・素早い窒素分の供給の為、アンモニア態と硝酸態窒素を含有しています。
- ・尿素ベースの肥料による土壌の劣化を防ぎます。

**保証成分 (%)**

製品	N	P	K	S	微量元素
高窒素	21	4	13	4	Mg, Ca, B, Fe, Zn etc.
バランス	15	15	15	5	
高カリ	13	4	25	7	

**花き園芸用徐放性肥料の粒径比較**

	I社	E社	J社	H社	C社	ヌーボー
粒径写真						
成分比	13-13-13	14-14-14	13-11-11	14-14-14	16-8-12	15-15-15
粒径	2~6mm/mini					<b>1.2~2.4mm</b>

## 被覆複合肥料

ハイコート **スペシャル**

N P K +Mg+S+TE



荷姿：1kg / 5kg / 20kg

## 特長

- **すべてが被覆** | すべての肥料原料が被覆されています。
- **粉化がない** | 粉化がないので、手撒きでも動散でも被爆はありません。
- **経費節減** | 収穫までの1回だけの施肥で人件費と肥料代が節約できます。
- **ご注文の設計で製造** | N・P・Kの成分比と溶出期間の両方が作物に応じて設計注文が可能です。

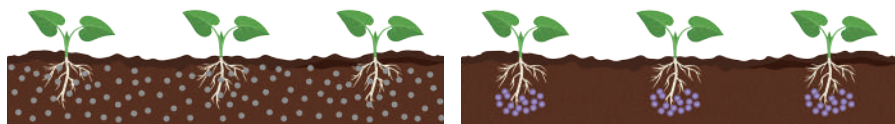
## 作物別 型式・成分 (%)

作物別	N	P	K	微量元素	最大溶出期間
ハイコート小麦	29	4	10	Mg, S, TE	60日 @25°C
ハイコート果樹	20	6	14	Mg, S, TE	90日 @25°C
ハイコート野菜	23	5	11	Mg, B, TE	180日 @25°C

## 慣行処理



## 植穴処理方法



慣行施肥

植穴施肥

## 植穴施肥の利点

- 追肥なしで一シーズンに一回施肥で十分な効果があるので、省力となります。
- 作物の周囲だけの施肥により、揮発や流亡という無駄を減少出来ます。
- 肥料の総使用量が大幅に減少します。そして肥料汚染から自然を救えます。
- 過剰な肥料の使用による温室効果ガスの発生や水質汚染を大幅に減少させ、肥料の総量を削減できます。
- このハイテク肥料は播種機や移植機を使用する時に使いやすく、作物の必要量を満たすように設計されています。

## 使用方法と効率

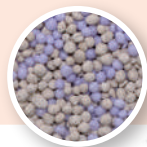
種類	作物	植穴処理量		減少率	
		g/株	kg/ha	施肥量	人件費
果菜類	トウガラシ	4~5g	3~5kg	89%	75%
	ナス	4~5g	2~4kg	95%	75%
	トマト	4~5g	3~4kg	94%	75%
	かぼちゃ	4~5g	1~2kg	97%	75%
	まくわうり	4~5g	1~2kg	97%	75%
	すいか	4~5g	1~2kg	96%	75%
	きゅうり	4~5g	3~4kg	93%	80%
	メロン	4~5g	3~4kg	75%	67%
葉菜類	白菜	4~5g	4~5kg	89%	75%
	キャベツ	4~5g	3~4kg	92%	75%
	ブロッコリ	4~5g	5~6kg	39%	67%
シリアル	トウモロコシ	4~5g	6~8kg	55%	50%
平均		4~5g	3~4kg	90%	73%
その他作物		1シーズンあたり植穴に4~5gを処理します。 それは栽植密度が低いと高い効果があります。			

生育後期で多くの栄養を必要とする作物に適しています。

# ハイコートコンビ

21 7 9 +MgO 1%

荷姿: 20kg



## 特長

- ・シグモイド技術 | シグモイド型は後期の生育段階でより多くの栄養を必要とする作物に適しています。
- ・リニア技術 | リニア型は初期成育に必要な栄養供給します。
- ・栄養分溶出コントロール | 作物の生育ステージに応じて溶出量をコントロールします。

## 型式・成分 (%)

N	P	K	Mg	Cf
21	7	9	1	シグモイドタイプ

## 推奨使用方法

### ■ 水稻

使用方法	使用量 (kg/ha)
元肥 (側条施肥)	300 ~ 500

\* 使用量は土壌と水の種類により異なる場合があります。

### ■ 園芸(果樹・野菜)

作物	使用量	作物	使用量	作物	使用量
小麦、大麦	300~400	キャベツ	400~500	いちご	200~300
玉ねぎ、にんにく	200~400	トウガラシ	500~600	カブ	300~400
人参	100~200	スイカ	300~400	かぼちゃ	300~400
メロン	500~600	きゅうり	400~500	とうもろこし	700~900

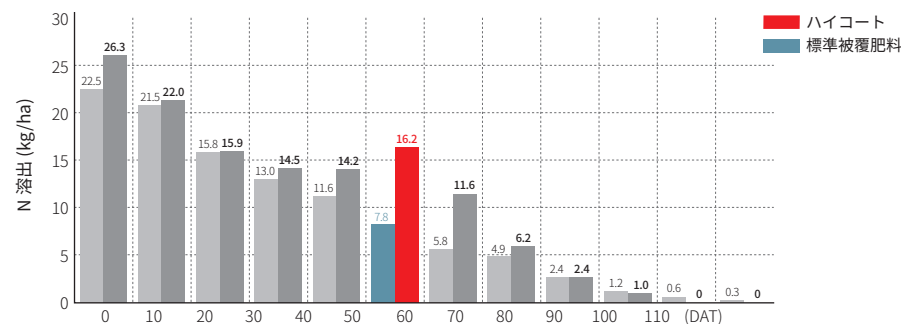
\* 使用量は土壌と水の種類により異なる場合があります。

## ■ 栄養分の溶出

### 1) 生育ステージごとの土壌中の窒素分析

	栄養成長期	結実期
ハイコート	9.3kg (10% ↑)	3.7kg (50% ↑)
標準被覆肥料	8.4kg	2.4kg
効果	ぶんけつ数の増加	追肥不要

### ハイコートと標準被覆との一掃あたりの窒素溶出量比較

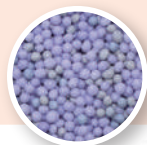


### 2) 追肥は必要ありません。

シグモイド型の栄養溶出パターンは作物の生育ステージごとの栄養利用量と一致します。

高品質被覆尿素肥料

# ハイコート パディー



荷姿：20kg

## 特長

- ・長期間 | 土壤耕起前の一回施肥だけで生育期間を通じ栄養分を供給できます。
- ・被覆材料 | 作物別に25%のコーティング尿素が含まれます。
- ・長い肥効 | 被覆された尿素とフミン酸は肥効期間を長く保ちます。

## 型式・成分 (%)

	N	P	K	Mg	ETC
ハイコート パディー	20	7	8	1	Ca, Si, NPS

## 使用方法

作物	使用量	方法
水稲	350kg/ha	土壤混和



塩素フリー・水溶性硝酸化成肥料

# ハイスピード

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

荷姿：15kg / 20kg



## 特長

- 速効性** | 効果が非常に早く、処理後2～3日で発現します。
- アンモニア態と硝酸態ベース** | 尿素の使用はなく、アンモニア態窒素と硝酸態窒素を使用しています。
- 塩素を含まない** | 塩素による土壌の劣化を最小限に抑え、塩類障害を防止します。
- 水に易溶** | 水に溶け易く、残渣を残さず4分以内に完全に溶解します。

## 生育段階での型式・成分 (%)

生育段階	TN	窒素成分		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	微量元素 Mg, Ca B, Fe, Zn
		アンモニア態	硝酸態				
成育初期	23	11	12	5	15	4	
生育中期	17	10	7	17	17	4	
生育後期	15	7.5	7.5	5	27	6	

## 使用方



施肥	葉面散布	株元散布
10~20kg/ha 同量の水を同じ頻度 で散水する	500倍~1000倍希釈液 7~10日間隔で 葉が十分濡れるよう散布	1~2g/株 10日間隔 生育後期

\* 使用量は土壌と水の種類により異なる場合があります。

## 他社製品との比較

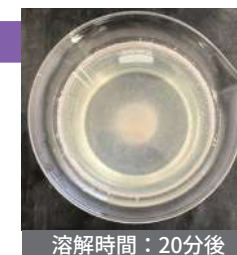
特性	ハイスピード	他社製品	
		標準品	上質品
性状	粒状	粉状	粉状
窒素酸化物	アンモニア態 硝酸態	尿素	尿素と硝酸Nとの 混合物
品質の均一性	均一	不揃い	メカ差あり
塩素含有	含まない	高率含有	メカ差あり
水溶解度	易溶	普通	溶解
残渣	完全溶解	残渣多い	残渣あり
動力散布	しやすい	粉化で難しい	粉化で難しい
葉面散布	速効性	遅効性	速効性
価格	低い	低い	高い

## ハイスピード



溶解時間：4分30秒

## 他社品



溶解時間：20分後

作物	生育ステージ	ハイスピード <sup>®</sup> NPK	灌漑使用量 (kg/ha)
果菜類	移植初期	23-5-15	7
	初期～成長期	23-5-15	10
		17-17-17	
	結実期	17-17-17	13
15-5-27			
葉菜類	結実～収穫期	17-17-17	20
		15-5-27	
	初期生育期	23-5-15	10
		23-5-15	
成長期	17-17-17	10	
	17-17-17		
果実類	開花前	23-5-15	10
		23-5-15	
	開花～結実期	17-17-17	15
		17-17-17	
結実～収穫期	17-17-17	17	
	15-5-27		
収穫後	15-5-27	17	

緩効性・水溶性肥料



# フォリアー バブル

21 3 17

荷姿：2kg



## 特長

- ・経時的に栄養分をゆっくり放出する発泡性葉面散布肥料。
- ・葉面への均一な付着と効果を長持ちさせる機能性素材を配合しています。
- ・農薬との混合散布が可能ですので、省力ができます。
- ・人件費を削減するだけでなく、肥料効果を最大化できます。

## 成分 (%)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Etc
21	3	17	B, Mo, NPS, FSE2

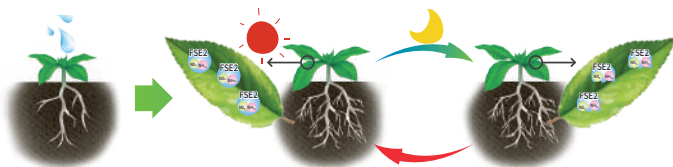
FSE2 \* 栄養素の移行性を高め、葉面散布効果が長く続きます。

## 使い方

希釈倍率	希釈倍率	作物	散布適期	散布回数
葉面散布	250倍~500倍	果実類・果菜類	結実期	2~3週間間隔で 2回以上
		葉菜類	移植30後~	

\* The recommended usage is based on the application for each crop of the Korean government, so please refer to it when using it

## How it works



葉面に付着した泡の乾燥時間：水分が蒸発した後、肥料分は葉面に残ります。

-&gt; 葉面の泡は葉に付着し固まります。

夜間に葉面の肥料分は葉から吸収されます。

総合キレート微量元素肥料・発泡錠剤

# ニュートリバブル

荷姿：250gボトル入り、500g小袋入り



## 特長

- ・8種類のキレート微量元素とカリウムを含んでいます。
- ・EDTA - キレート微量元素は栄養分の溶解度と移行性を促進します。
- ・葉緑素の形成を促進し、結実率を高めます。
- ・一錠が4gで使用量の計算がしやすく、希釈が簡単にできます。

## 成分 (%)

カリ	有機x キレート鉄	キレート	キレート マンガン	キレート銅	ホウ素	マグネシウム	モリブデン
12.5	0.15	2.0	1.5	0.1	4.4 (1.36)	1.35 (0.81)	0.04

## 使い方

作物	使い方	使用量/希釈倍数	散布適期	散布回数
全作物	葉面散布	2000倍~4000倍	開花~結実~果実肥大期	1回/10~15日
	灌漑施肥	0.5kg~1.0kg/ha		1回/3週間

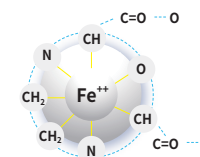
キレート化されていない栄養素

キレート化栄養素

Fe<sup>++</sup>

- 通常、金属微量元素は例えば鉄のように+電荷があります。

- このキレート化されていない微量元素は他の栄養素と不溶性の沈殿物を作るリスクがあります。



- 金属微量元素は負の電荷をもつキレート物質で覆われています。

- このカバーで守られた微量元素は不溶性となり、土壌固定されます。

増収と品質向上を可能にする  
ケイ酸カリ肥料

# シリカ バブル

ケイ酸+カリ+クエン酸

荷姿 500g / 1 kg



## Features

- ケイ酸は細胞壁を厚くしより強い茎部を作ります。
- 病害虫や強風に対する抵抗性を強め、稲の倒伏を軽減します。
- カリは気孔の開閉を円滑にし確実な呼吸と光合成を促進します。
- 収量を増大させ、高品質なコメが生産できます。

世界の10か国で試験され実用されています。



錠剤 (投げ込み型)



粉状 (灌漑用)

## 成分 (%)

ケイ酸	カリ	マグネシウム	ETC
12 (5.6)	20 (16.5)	1	クエン酸

## 使い方

作物	使い方	使用量	使用適期	使用回数
水稲	投げ込み (水深5cm以上)	2.5~5 kg/ha	分けつ期~なか干後の 湛水時	1回
	葉面散布	0.5~2 kg/ha	DAS 40~50 DAT 10~20	2週間毎に1回
園芸	葉面散布	1.5~3 kg/ha, 1000倍	結実期	2週間毎に3~4回



投げ込み



粉状散布



葉面散布 (ドローン)

## 圃場試験

- 作物：水稲
- 場所：インド、アンドラプラデーシュ州
- 日時：2015年3月
- 使い方：錠剤の投げ込み

### 1. 試験設計

処理区	処理	移植後
対照区	慣行肥料100%	25
試験区 1	慣行肥料 100% + シリカバブル 2.5 kg/ha	25
試験区 2	慣行肥料 75% + シリカバブル 2.5 kg/ha	25

### 2. 試験結果



【収量の増加】



対照区

シリカバブル

【倒伏の防止】



対照区

シリカバブル



窒素を多く含有するグアノをベースにした有機質肥料

products available  
**OMRI**  
LISTED  
nus-13657

# オーガニック マックス

9 1 2 + 苦土 + 有機物質

荷姿：20kg



## 特長

- **高い窒素成分** | 鶏糞の2~3倍の窒素を含有しています。
- **効率的** | 無機化された窒素は、長い間少ない使用量で肥料効率を高めます。
- **有機物質** | 生育初期から収穫期まで必要な栄養分を保持する60~70%の有機物質で構成されています。
- **完熟** | 完全に腐熟した完熟品を使用することにより、ガスによる障害を起こしません。
- **OMRI有機認証** | アメリカと韓国で有機肥料として認定・承認されています。

	施肥量	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	有機物質
オーガニックマックス	1トン/ha	9	1	2	1.0 (0.6)	60%*
		7	1	1	-	70%*
鶏糞	3トン/ha	3.2	2	1.5	None	60%

**Vs 施肥量の67%を節約!**

## 使い方



適応作物	使い方	使用量
全作物	基肥	鶏糞の1/2 ~ 1/3の量

# NPSとは?



What is NPS?

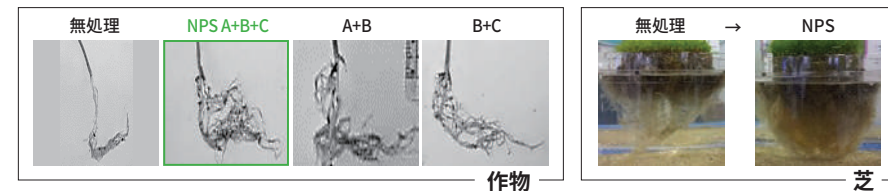
## ■ ヌーボーが開発した、一つの作用を更に増強する作用剤

根の成長と栄養分の吸収を促進する、生分解性成分、植物活性物質、有機酸で造られています。

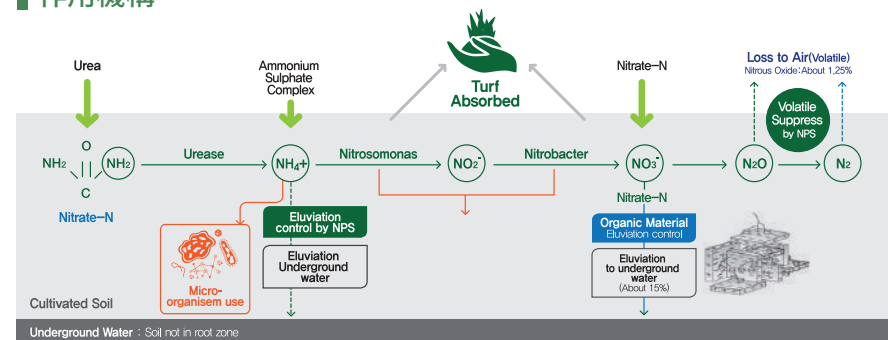
## ■ NPSの特長

- 根の成長を活性化し、養分の吸収量を増加させます。
- 土壌中のCEC（塩基置換容量）を最大化し、肥料ロスを最小化します。
- ストレスに対抗する免疫力を高めます。
- 植物の環境適応性と生理活性を向上させます。

## ■ NPSを処理した根の様子



## ■ 作用機構



**NPS肥料**：NPSはアンモニア態窒素が土壤吸着しやすくなり、地下水への流出や追肥の漏出、窒素酸化物の揮発・漏出を減少させます。また、有機材料の溶出と揮発も減少させます。

収穫までの一発施肥

# ワンタイム

**N P K +MgO**

荷姿：20kg



## 特長

- ・長い効果 | 収穫までただ一回だけの施肥で済みます。
- ・フミン酸含有 | 含有するフミン酸は土壌の団粒構造化と保肥力を促進します。
- ・相乗効果 | 配合のNPSが根群を充実させ、効果の高い肥料を実現します。

## 成分 (%)

	窒素	りん酸	カリ	苦土	その他
水稲用	29	4	6	2 (1.2)	NPS、有機物質
畑作園芸用	20	5	8	2 (1.2)	
サトウキビ用	23	3	5	2 (1.2)	ケイ酸、NPS、有機物質

## 使用方法

- 水稲：150~300 kg/ha
- 畑作・園芸：300~700 kg/ha

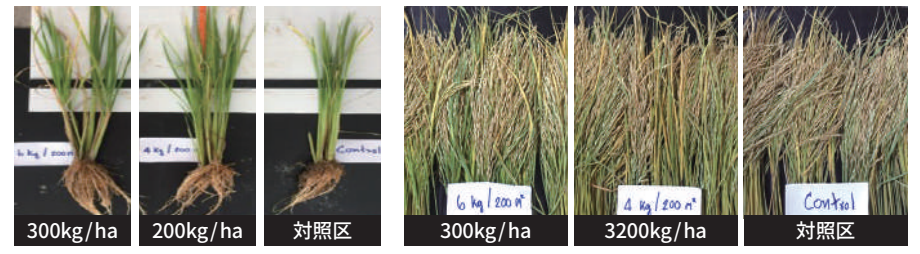


## 圃場試験 (タイ、バンコク)

■ 試験作物：水稲  
- 直播栽培で試験

試験区	使用量			NPK (kg/ha)				収量 (ton/ha)
	使い方、播種後日数	製品	使用量 (kg/ha)	窒素	りん酸	カリ	NPK 合計	
対照区	全面散布 36日	化成肥料 [16-8-8]	250	40	20	20	80	
		尿素 [46-0-0]	50	23	-	-	23	
	全面散布 57日	化成肥料 [16-20-8]	250	40	50	20	110	
		塩化カリ [0-0-60]	100	-	-	60	60	
合計			650	103	70	100	273	3.7
試験1	移植前 土壌混和	ワンタイム 水稲用	200 (31%)**	58 (56%)	8 (11%)	12 (12%)	78 (28%)	4.5 (122%)
試験2			300 (46%)	87 (84%)	12 (17%)	18 (18%)	117 (43%)	5.8 (158%)

\*\* : Rate of fertilizer = (ワンタイム ÷ 対照区) x 100



## 結論

- ワンタイムを施用することにより高い収量が得られます。
- ワンタイム200kg/haの施用で22%の収量増加となりました。
- ワンタイム300kg/haの施用で58%の収量増加となりました。



樹木、低灌木、つる性植物用、緩効性大粒肥料

# ジャンボタブ



荷姿：20kg

## 特長

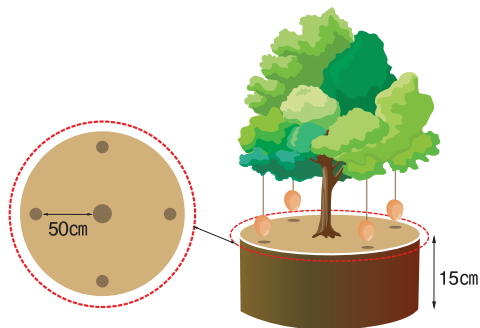
- ・緩効性肥料 | 約6ヶ月間、根の周囲でゆっくりと栄養分を放出し、人件費を削減します。
- ・均一サイズの大粒 | 一粒が28gで使い易い錠剤です。
- ・NPK + 微量元素 | 高品質な果実類の成長と生産に必要な栄養素を提供します。

## 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ	ETC
13	7	7	Ca, S, B
11	11	18	Ca, S, B

## 使い方

適応樹木類	処理量
樹木、果樹	樹高1.5mの樹木当たり：5粒
鉢植え花木	5Lポットあたり：1粒
樹木類、移植直後	樹高30cm当たり：1粒



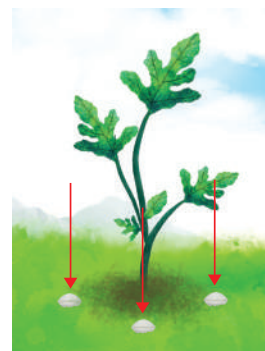
- ・ジャンボタブを幹から50cm以上離して配置してください。
- ・穴を掘って埋める必要はありません。ただし、頻繁に浸水する圃場や急傾斜地では穴に埋めて下さい。

## 使用方法

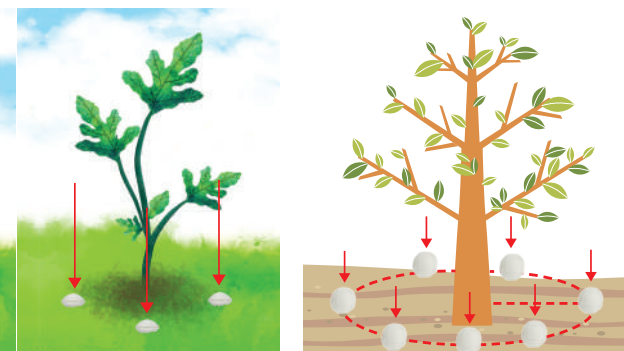
適応作物		処理数	適応作物		処理数
畑作・園芸	とうがらし	1	果樹類	ヤシの木	7年生以下20 7年生以上30
	すいか	2		りんご	12
	かぼちゃ	2		ぶどう	12
	まくわうり	2		熱帯果樹	12
	きゅうり	2			
ナス	2				
2か月に1回			3か月に1回		

- 使用回数：過湿圃場は3か月毎、乾燥圃場は4か月毎。
- ジャンボタブは幹や茎から10~20cmに離して配置してください。
- ジャンボタブが根に直接接触しないようにしてください。

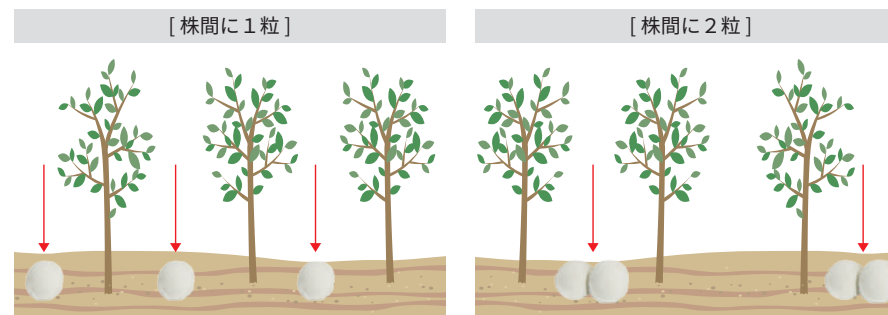
### ■ スイカ(つる性)



### ■ スイカ(木性)



### ■ とうがらし(直立型)



株間に粒を配置する。



## フミン酸を含有した効果が長く続く尿素肥料 ゴールド尿素



荷姿：15kg

### 特長

- ・肥効の向上 | 配合されたNPSとフミン酸が窒素分の流亡を防ぎます。
- ・施肥量の削減 | 15kgのゴールド尿素で従来の尿素20kgと同等の施肥が可能です。
- ・幅広い使用条件 | 砂質土壌での多量の降雨条件下でも効果的です。
- ・土壌の改善 | フミン酸は土壌のCECを高めます。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ	他
45	0	0	フミン酸

### 使い方

多くの作物に使用できます。

- 水稲：基肥100kg/ha+150kg/の追肥
- 畑作・園芸：基肥100kg/ha+150~250kg/の追肥
- 樹木類：基肥100~200kg/ha+50~100kg/の追肥

※ これらの使用量は目安です。最終的な使用量は土壌分析・水質分析・植物の成長段階、経年数、そして生産者の生産計画に応じて決定する必要があります。

ケイ酸・カルシウム・苦土で構成される粒状肥料と液体肥料

# ケイ酸肥料

荷姿：20kg (顆粒) / 500ml (液肥)



ウルトラマックスシリカ



ウルトラマックスカル・マグ



ウルトラマックスシリカ液剤

## 特長

- ・有用性 | シリカ、カルシウムと苦土の配合は高い品質と増収をもたらします。
- ・倒伏防止 | 外部組織と内部の細胞に病気や倒伏を防ぐ為のシリコンの壁を作ります。
- ・収穫に向け | りんの吸収を促進し、栄養分の蓄積を高め、保肥期間が長く続きます。

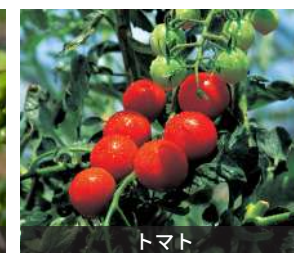
## 成分 (%)

	ケイ酸	カルシウム	苦土
ウルトラマックス シリカ	25 (11.6)	35 (25.0)	2 (1.2)
ウルトラマックス カル・マグ	1 (0.47)	28 (20)	17 (10.3)
	ケイ酸	カリ	
ウルトラマックス シリカ 液剤	28 (13.0)	-	
	28 (13.0)	22	

## 使い方

適応作物	使い方	使用量	使用回数
全作物	基肥	150~300kg/ha	1回/基肥
	葉面散布(液肥)	500~1000倍液	1回/10~15日

\* 問題の無い土壌



高濃度カルシウム・マグネシウムを配合  
した複合微量要素肥料

# ウルトラマックス マイクロ

荷姿：20kg



## 特長

- ・微量要素の共助作用 | 一体型製粒は8種類の微量要素を含有しています。
- ・高成分のCa&Mg | この複合微量要素肥料は高濃度のカルシウムとマグネシウムを含有しています。

## 成分 (%)

カルシウム	硫黄	苦土	亜鉛	鉄	マンガン	ホウ素	銅
14 (10.0)	5	10 (6.0)	3	2	1.9 (1.5)	1.0 (0.3)	0.3

## 使い方

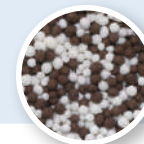
適応作物	使い方	使用量
穀物類	生育期全面散布	20-30kg/ha
葉菜類	基肥	100-200kg/ha
果菜類		100-150kg/ha
根菜類		150kg/ha
果樹類		70-100kg/ha

ドローン散布用フミン酸配合 NK化成肥料

# ドローン NK

39 0 6 + 苦土 1%

荷姿：15kg



## 特長

- ・頭上散布 | 頭上散布用NK化成肥料。(追肥用)
- ・ドローン散布 | ドローン散布専用で作られた粒剤です。
- ・高い効果 | 栄養分の流亡とアンモニアの気化を防ぐ為加水分解抑制剤が含まれています。
- ・フミン酸 | 水溶性のフミン酸は肥効を高めます。

## 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ	苦土	ETC
39	0	6	1	水溶性フミン酸

## 使い方

適用作物	使用量	使い方
水稲、トウモロコシ、小麦、大麦	50~70 kg/ha	頭上散布(追肥)

\* 使用量は土壌と水の種類により異なる場合があります。



ドローンNKの散布場面

果実の裂果防止剤

# クラック ウィン

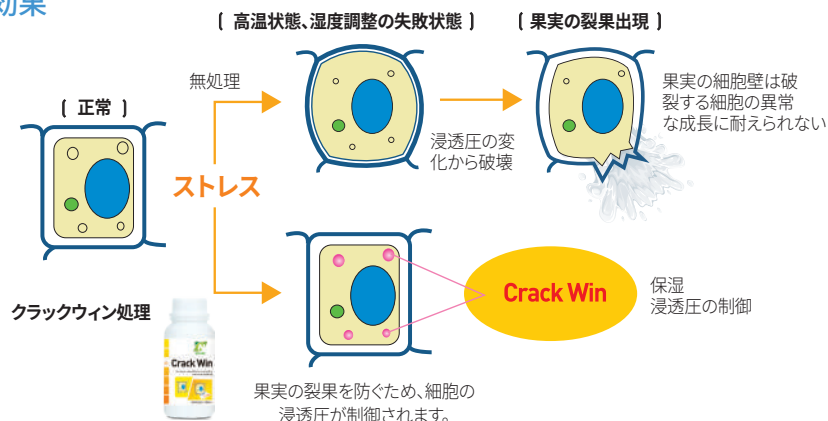


荷姿：500ml / 1L / 5L

**特長**

- 細胞の調整 | 環境の悪条件下で起こる細胞の浸透圧バランスの。
- 障害防止 | 果物のひび割れ、曲がり、傷を防止します
- 素早い効果 | 葉面散布により素早く吸収されます。

**効果**



**成分 (%)**

窒素	カルシウム	鉄	ホウ素	その他
2.5	9 (6.5)	0.05	0.03 (0.01)	フミン酸

**使い方**

使い方	作物	使用時期	使用量	回数
葉面散布	全果実類、果菜類	大雨の前後、高温時、乾燥時	1000倍	2週間に1回

高温障害、干ばつ、低温障害、塩害等の回復剤

# ウォーターキーパー

芝の乾燥害の防止に優れた効果



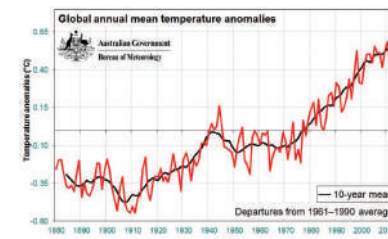
荷姿：1L / 5L

**特長**

- ストレス耐性 | NPSと浸透圧制御により、干ばつ、凍結、塩害、熱波などに耐えられるよう作用します。
- 移植活着率強化 | 苗木の構造を強化し、移植時のダメージを防止します。
- 根群の充実 | CECを高め、栄養分の吸収を増大させます。
- CECの増加 | CECの増大は肥料分の流亡や揮発によるロスを防ぎます。

**近年の世界における干ばつ被害**

- 世界の平均気温は年々上昇しています。
- 干ばつと熱波による農産物被害による多くの農家の苦難は続くでしょう。
- 熱波と干ばつは急速に貯水池の水を無くしてしまいます。



\*Source: Australian Government Bureau of Meteorology

**乾燥害試験**

	効果(乾燥害の生存率)			
	13日後 生存率 (%)	13日後 写真	24日後 生存率 (%)	24日後 写真
対照区	0		0	
他社製品	8		11	
ウォーターキーパー	90		95	

**成分 (%)**

NPS (%)	OPR (浸透圧調整剤、%)	
	K <sub>2</sub> O	MgO(Mg)
25	20	5.5 2.5(1.5)

**使い方**

使用方	使用量	使用間隔
葉面散布	250-500倍	3週毎
灌漑	10L/ha	4週毎
使用時期	移植時	移植直後
	播種時	発芽直後



# HOME & GARDEN

Urban Farming Home Garden Garden







## 何でも使える汎用タイプ グロウイング バブル

[包装：4g/1錠×14錠、56g入りボトル]



- ・軽量が簡単です。4Lジョウロに1錠を入れるだけ。
- ・健康な植物の成長と発達に不可欠の栄養素を提供します。
- ・容易に拡散する発泡・水溶性NPKです。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ
18	5	10



## 微量元素8種類の発泡錠剤 ニュートリ バブル

[包装：4g/1錠×14錠、56g入りボトル]



- ・軽量が簡単です。4Lジョウロに1錠を入れるだけ。
- ・微量元素を供給し、その欠乏症と病気を防ぎます。
- ・容易に拡散する発泡・水溶性キレート微量元素です。

### 成分 (%)

カリ	マグネシウム	ホウ素	モリブデン	キレートマンガン	有機キレート鉄	キレート銅	キレート亜鉛
12.4	1.35	4.4	0.04	2.44	0.18	0.15	2.35



## 花色鮮やか! 花用発泡錠剤 フラワーバブル

[包装：4g/1錠×14錠、56g入りボトル]



- ・軽量が簡単です。4Lジョウロに1錠を入れるだけ。
- ・鮮やかでイキイキと花数を増やします。
- ・健康的に着色と開花を促進します。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ
10	20	10



## 家庭菜園用・発泡錠剤 トマベジバブル

[包装：4g/1錠×14錠、56g入りボトル]



- ・軽量が簡単です。4Lジョウロに1錠を入れるだけ。
- ・家庭菜園で健康で高品質の野菜がたくさん収穫できます。
- ・果樹・野菜類用に特別な肥料設計を行いました。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ
14	14	17

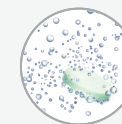


### 発泡錠剤の 使い方

ジョウロにポン!



発泡・溶解



散布



水4~8Lに1錠を投入、発泡・溶解後、散布する。  
散布面積の目安：約10m<sup>2</sup>



10スティック / 1パック

## イージーコート



- ・家庭菜園と花木に特別の緩効性肥料。
- ・バランスよくNPKを被覆しています。
- ・効果は6カ月間続きます。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ
20	6	14

### 使い方

ポットサイズ(直径)	10cm	15cm	30-50cm
花木	2~3g (1/3スティック)	4g (1/2スティック)	8g (1スティック)
サボテン、多肉植物	1g (10~15粒)	2~3g (1/3スティック)	4g (1/2スティック)
ラン	-	0.5g (5粒)	1g (10~15粒)



緩効性

溶出  
コントロール優れた  
栄養素無臭  
手を汚さない使いやすい  
紙スティック入り6カ月続く  
効果

### CRF (溶出調整肥料)

**1**

栄養分はポリマーコーティング  
されています。

**2**

水はコーティング層を通して  
吸収されます。

**3**

栄養分は他の栄養分が拡大  
し放出されます。



植え替え時：  
用土に1スティックに混和する。



株の周りにバ  
ラ撒く。



10スティック / 1パック

## ピュアソリューション



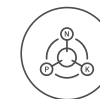
- ・水耕栽培と灌漑用の特性液体肥料。
- ・水耕栽培植物の為、特別に設計された肥料。
- ・水3Lにスティック1本を注ぎ、よく攪拌し2~4週間毎に交換して下さい。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ	ホウ素	モリブデン
1.5	1.5	1.5	0.05	0.0005
水溶性苦土	水溶性鉄	水溶性亜鉛	水溶性カルシウム	
0.01ppm	0.003ppm	0.005ppm	0.001ppm	

### 使い方

作物	花木類	葉菜類	果菜類	
使い方	1スティック/ 水3L	1スティック/ 水3L	苗床 1スティック/水4L	移植後 1スティック/水3L

必須養分  
配合水耕作物用  
特殊設計3要素プラス  
微量元素

根群の充実

### 普通肥料との比較

窒素の種類	ピュアソリューション		普通肥料
	硝酸態	アンモニア態	尿素
直接吸収	○	○	X(要分解)
陽イオン吸収	○	X	X
栄養溶液の利用	○	○	X



水2Lに1本を入  
れかき混ぜる。



水交換時に水溶液  
を入れ替える。



約2~4週間に1回の  
水交換をお勧めします。



包装 : 300g

ホモジニアスタイプの  
被覆肥料  
家庭園芸用、小型包装品

## ハイコート アドバンス

- すべての原料が一粒に被覆されています。
- 全生育期を通じて正確に養分を放出します。(最大90日)
- 多種多様な植物で使用できます。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ	ETC
15	15	15	微量元素 (硫黄, 苦土, カシウム, ホウ素, 鉄, 亜鉛, 他)

### 使い方

- 下記のお勧めの使用方で、3か月に1回使用します。
- 広口のポットは表面に均等に投入します。
- 広い庭園では植物の周りに均等に散布し、可能であれば土壌混和を行う。



### 効果的使い方

- ラン : 0.5~1.0g / ポット (1/2 ティースプーン)
- 鉢植え : 5g / ポット
- 花、豆、葉菜、イチゴ : 10~15g / 1株
- 多年生果菜類 : 100~150g / 1株



包装 : 300g ボトル



家庭園芸用  
OMRI認証有機質肥料

人とペットに優しい！  
グアノ窒素を豊富に含む有機質肥料を家庭園芸用に小分け包装しました。

## オーガニック マックス

- 天然由来の処方。
- 栄養素を数か月に渡って徐々に放出します。
- 有機物は植物の健全な生育に必要な土壌のpHを適正に調整します。

### 成分 (%)

窒素	りん酸	カリ
9	1	2

### 使い方

- 播種・移植の前に土壌散布します。
- 可能であれば土壌に混ぜ込んで下さい。

### 効果的使い方

- 花、ラン : 100~150g/m<sup>2</sup>
- 夏季の花 : 60~100g/m<sup>2</sup>
- キャベツ、セリ、ネギ、玉ねぎ : 100~160g/m<sup>2</sup>
- ジャガイモ : 120g/m<sup>2</sup>





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