



# ハイポネックスニュース

## HYPONeX NEWS 40号

令和2年 7月発行 農芸プロダクツチーム



株式会社 **ハイポネックスジャパン**  
農芸プロダクツチーム

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。  
また、平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

はじめに、この度の新型コロナウイルス感染症による影響を受けられた皆様に心よりお見舞い申し上げます。弊社でも社員一丸となって感染拡大予防の徹底を図っております。一日も早い収束と、皆様のご健康を心よりお祈り申し上げます。

さて、今号も弊社製品の様々な事例や推奨管理を情報盛りだくさんでお届け致します！是非ご一読くださいますよう、お願い申し上げます。

敬具

### トピックス

- 2頁・3頁 花壇苗・野菜苗の育苗（人工培養土・液肥／お勧め商品ご紹介）
- 4頁 花壇苗・野菜苗の育苗（液肥施用のガイドライン）
- 5頁・6頁 オスモコートエグザグトシリーズご紹介
- 7頁 オスモコートエグザグトシリーズ栽培事例（アジサイ）
- 8頁 土づくり資材・土壌改良資材・暑さ対策資材ご紹介
- 9頁 ネクスコートプロシリーズ追加製品発売ご案内・試験栽培ご協力者様募集
- 10頁 ネクスコートプロシリーズ本圃における施用量の目安



# 1. 花壇苗・野菜苗の育苗（人工培養土）



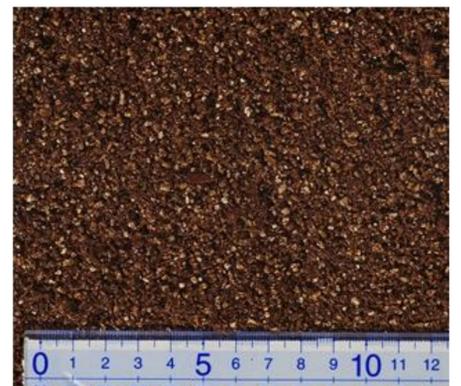
## 【播種用土の選択】

液肥を中心にプラグ苗管理を実施する場合は、作目やトレー数に応じて人工培養土を選びます。

用途	お勧め用土	入っている肥料	特長
花き（花壇苗・鉢物）全般 シクラメン播種	メトロミックス350 J	初期肥料のみ	ピートモス、バーミキュライト、もみ殻くん炭、赤玉土を配合 根を大事に発芽勢が良く揃った育苗に
微細粒種子 406穴、512穴トレー	レディアース J	初期肥料のみ	ピートモス+バーミキュライト配合 播種後の湿りを重視して管理したい時
微細粒種子 406穴、512穴トレー	レディアースパーライト J	初期肥料のみ	レディアース J + パーライト配合 乾かし気味に管理したい時
野菜（葉菜類）全般	メトロミックス たねまき用	初期肥料+マグアンプ (N120mg / L)	メトロミックス350 J にマグアンプ配合 液肥で管理しにくい方にお勧め
60~80日育苗する作物 (ネギ、タマネギ、 トルコキキョウなど)	メトロミックス たねまき野菜用	初期肥料+マグアンプ (N200mg / L)	ピートモス、バーミキュライトに加え 珪砂と赤玉土を増量 根の太さと白さに注力した配合

## メトロミックス350 J 製造のこだわり

- カナダ産スパグナムピートモス（ファイン）
- バーミキュライト
- モミガラくん炭
- 赤玉土
- 初期肥料 をバランスよく配合



日本の工場では各成分を均一に混合しました。  
ミキサーする際に気をつけている事は、

『それぞれの成分を微塵にしないよう優しく混ぜる』こと。

ふんわり、なおかつプラグトレーに綺麗に充填できるように職人が製造しています。

国産40Lシリーズは  
選べる全6種類！！

商品のサンプルをご要望の方は  
お気軽に弊社担当営業まで  
お問合せください。



メトロミックス  
360 J



レディアース J



レディアース  
パーライト J



メトロミックス  
たねまき用



メトロミックス  
たねまき野菜用

## 2、花壇苗・野菜苗の育苗（液肥）

### 【プラグ苗の肥培管理】

良苗・健全苗作りには液肥主体の管理をお勧めします。

「発根・子葉展開」時から薄い液肥を施用し、肥料の切れ間がないように管理することで丈夫でコンパクトな苗の生育と活力ある根を作ります。

使用するメインの液肥は、次のタイプをお奨めします。

### ■ ピーターズ 20-10-20PL

カリウムとマグネシウムをバランスよく配合。微量元素が強化されています。メトロミックスなどピートモスやバーミキュライトが多い人工培養土のプラグ育苗の施肥でメインとなる液肥です。

### ■ ピーターズ 15-0-15

カルシウムを11%含み、カルシウムを補給して葉や莖を丈夫にさせたい時に施用します。窒素15%の内、硝酸態窒素が13%含まれているため作物に速やかに吸収されます。

### ■ 根張り促進型肥料“ライゾー”

<新技術・新資材>ライゾーは根の伸長を促進し仮植や定植時のダメージ根の改善を助けます。バイオスティミュラント資材の活用によって非生物的ストレス（アビオティックストレス）を軽減し、良質な苗を作ることが近年のブームになっています。

（突然の天候不順、急激な高温、急激な豪雨による湿度変化、台風による風や気圧のストレス）

肥料取締法に基づく主要な成分の含有率		その他の成分
窒素全量	く溶性リン酸全量	
8.0%	4.0%	アミノ酸 (58.0%)



### ● 施用方法

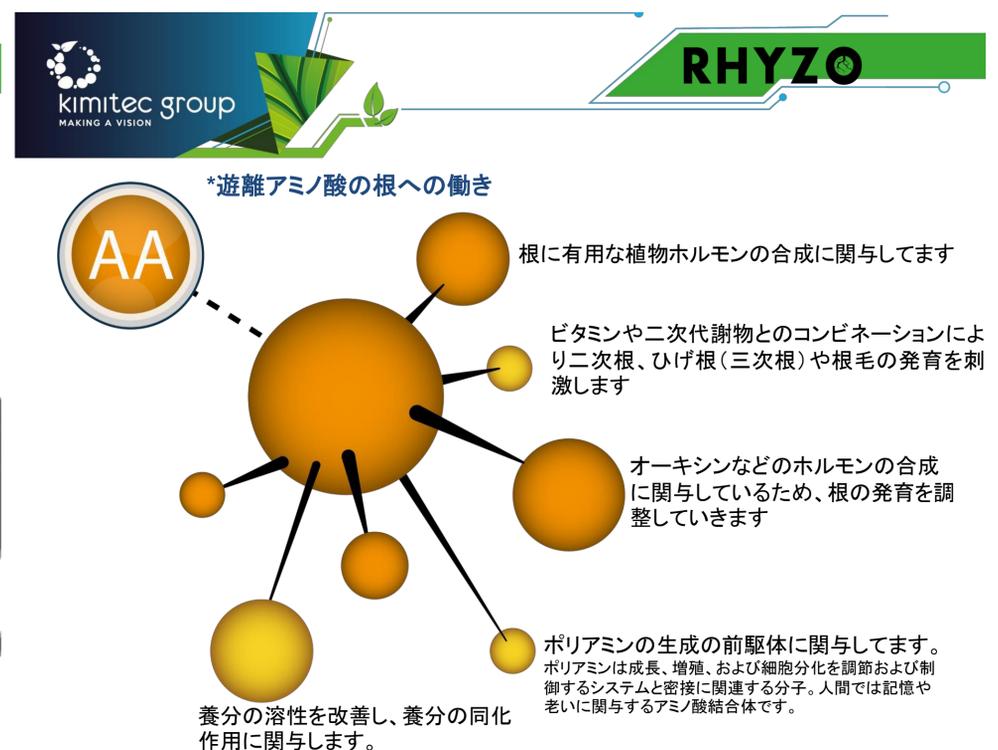
水で10,000倍に希釈して灌水と同時に与えます。施用回数は栽培状況に応じて1~3回。生育初期、移植時、根痛み時、高温期、降雨時などに使用すると効果的です。

（※用土が過湿の場合は、効果が出にくいのでご注意ください）



\*微生物発酵から作られたL型の遊離アミノ酸

\*仕入れ元：Kmitec社資料から抜粋



#### 【播種用土と（ステージ別）液肥施用のガイドライン】

ピート主体配合土（初期肥料混合）を使用し、主に液肥管理の場合

花壇苗/鉢物 品目名	播種	プラグ育苗のステージ（時期）と施肥			
	播種用土の選択	ステージ1 播種～幼根発根	ステージ2 幼根発根～子葉展開	ステージ3 本葉展開～本葉3～4枚	ステージ4 苗仕上げ鉢上げ準備
肥料の選択：水溶性肥料ピータースで管理					
ペチュニア	・メトロミックス350 J ・レディアース J ・レディアースパーライト J （初期肥料のみ配合） 使い分け：406穴、512穴の時や 種の粒子が細かいものは レディアースシリーズがお勧め	人工培養土に発芽後の生育に必要な初期肥料（液肥）が含まれているため液肥は施用しません	ピータース15-0-15 週1回施用(N-50ppm)	ピータース20-10-20PLを週1回施用 カルシウムを補給する時は15-0-15を追加 または20-10-20PLと15-0-15を交互施用 ステージ3～4 (N-100～150ppm)	
ビンカ					
サルビア					
パンジー・ビオラ					
マリーゴールド					
ベゴニア センパ					
シクラメン					
野菜/切り花 品目名	播種	プラグ育苗のステージ（時期）と施肥			
品目名	播種用土の選択	ステージ1 播種～幼根発根	ステージ2 幼根発根～子葉展開	ステージ3 本葉展開～本葉3～4枚	ステージ4 苗仕上げ鉢上げ準備
肥料の選択：水溶性肥料ピータースで管理					
レタス/キャベツ	・メトロミックスたねまき用 (N120mg) ・メトロミックスたねまき用 (N120mg) または ・メトロミックスたねまき野菜用 (N200mg)	人工培養土に発芽後の生育に必要な初期肥料（液肥）が含まれているため液肥は施用しません	緩効性肥料マグアンプ を配合しており、ゆっくり効くため液肥はまだ施用しません。	様子を見ながら ピータース20-10-20PL (N-100ppm) 週一回の目安で施用。夏場はCa欠乏対策に 15-0-15を交互に施用。	
ブロッコリー/白菜				様子を見ながら ピータース20-10-20PL と15-0-15を交互に施用。	
トマト・ナス				ステージ3～4 (N-100ppm)	
ピーマン					
スイカ					
キュウリ					
長期育苗 品目名	播種用土の選択	播種～幼根発根	幼根発根～本葉展開	本葉展開ステージ3	本葉展開ステージ4
ネギ/タマネギ	メトロミックスたねまき野菜用 (N200mg、P1000mg、K260mg) +オスモコートミニ3g/L	液肥なし	ピータース20-20-20 (N100ppm)	ピータース9-45-15 (N-90ppm) 週一回を目安に施用します。	
切り花 トルコキキョウ	・メトロミックス350 J ・レディアース Jシリーズ	液肥なし	ピータース15-0-15 (N-50ppm)	ピータース20-10-20PLと15-0-15を交互に 施用。ステージ3～4 (N-100～150ppm)	

※この栽培方法は一つの事例ですのであくまでも参考とお考え下さい。施肥量はECを測定して調整してください。

●週1回施用：灌水回数が増える時期や406穴以上のトレイでは施肥回数を増やして肥料切れを起こさないように注意します。

#### <窒素濃度(ppm-N)と倍率の関係>

\*ppm：ピーピーエム → parts per millionの頭文字で百万分率を表します。

100%=1,000,000ppm 1%=10,000ppm

# Osmocote<sup>®</sup> Exact



発売以来多くの生産者様にご愛顧いただいているコーティング肥料『オスモコートエグザクト』シリーズ。今回は改めてその特徴と商品のラインナップをご紹介します。

### 【オスモコートとは？】

1967年に開発されて以来、世界のあらゆる国々の農業生産現場で使用されている信頼と実績のあるコーティング肥料です。

### 【オスモコートエグザクトの特徴】

オスモコートは長い年月にわたり商品改良され、現在販売されている最新のタイプは「第4世代」と呼ばれています。商品名の“エグザクト（正確）”は「第4世代」の一つ前、「第3世代」から付けられた名称で、肥料の効き方がより正確になった優れた商品です。

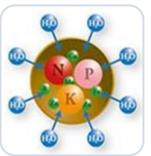
### ～オスモコートエグザクトの溶出メカニズムと特長～



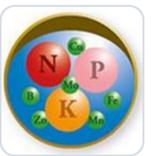
オスモコートエグザクトの全ての粒子は、中身の肥料成分を正確に調整して溶出させる有機物を原料とした樹脂コーティングで覆われています。



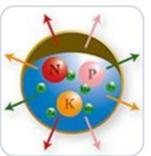
コーティングされた粒子の全てに肥料成分であるチッソ、リン酸、カリ、マグネシウムその他、マンガン、ホウ素などの微量要素成分が含まれており、ムラなく施肥することができます。 **（均一な施肥管理）**



施肥後（元肥、追肥）、土壌中或いは灌水時の水分が粒子の中に浸透し、粒子内の肥料成分が溶解し始めます。 **（施肥直後に急激に溶出しない安全性）**



粒子内で溶解した肥料成分は浸透圧によりコーティングの外に溶出される準備を始めます。ここまで施肥後（水分が浸透し始めて）約1～2週間。



粒子から溶出され始めた肥料成分は温度の変化に応じて一定期間、安定した肥効を持続させます。 **（季節、時期にあわせて施用量・タイミングをコントロールできる利便性と作業の効率化。無駄な流亡が少ない経済性）**



一定期間、安定した溶出を持続させ中身が空になったコーティング粒子は有機物を原料としているため徐々に分解されて行きます。 **（環境にやさしい）**



オスモコートエグザクトが安定した溶出をするのは、コーティング内の肥料成分の『核』にポイントがあります。この『核』の粒子が比較的整った球体になっていることで、その外側を覆うコーティングが均一な厚さになり肥料成分の溶出・安定した肥効期間を実現させるのです。

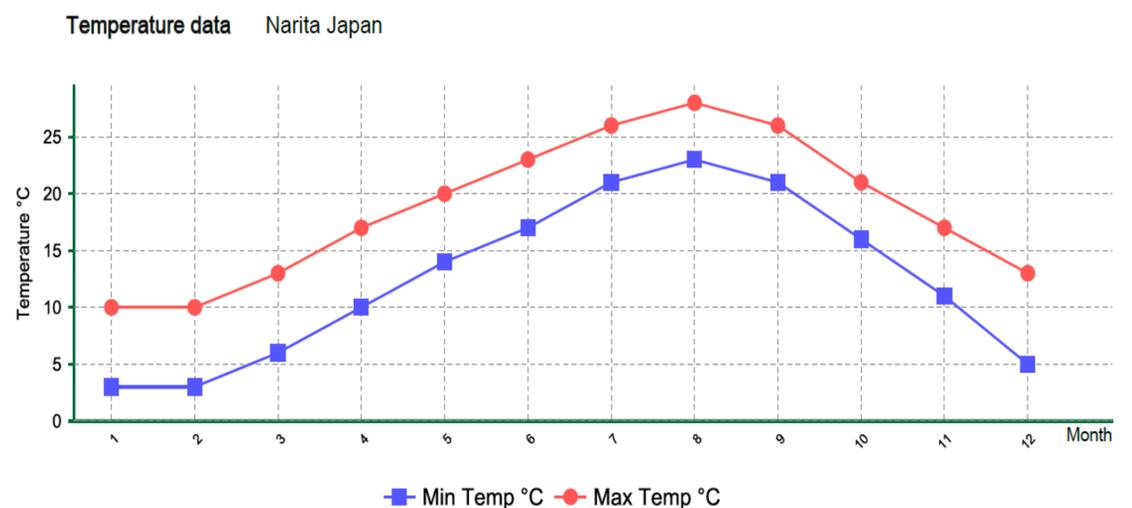
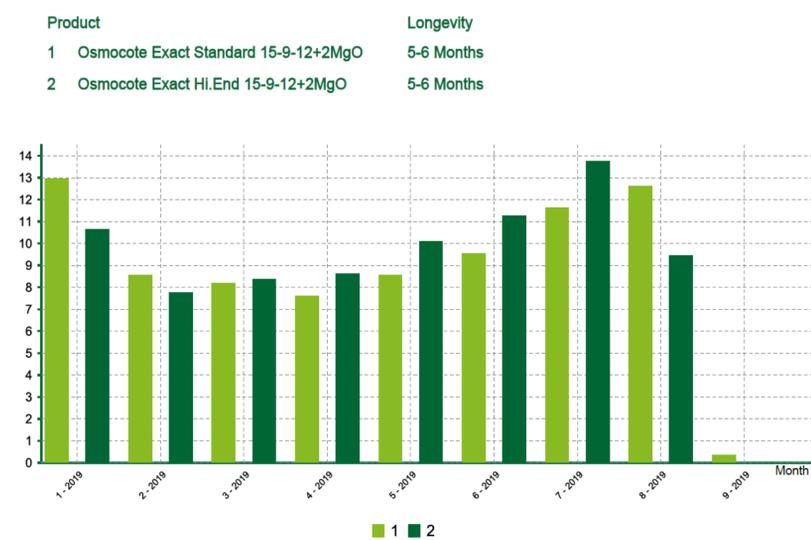
# 5. オスモコートエグザクトシリーズ・ラインナップ



外装・内容	商品名	粒サイズ	肥効期間 (ヵ月)	特長・対象植物・用途・使い分けなど
	オスモコートエグザクト ミニ 16-8-11	 0.85~2.0mm		<b>粒子の一番細かいタイプ。</b> 播種用土や2.5寸以下のポットサイズなど小容量の元肥や追肥におすすめです。
	オスモコートエグザクト スタンダード 16-9-12	 2.5~3.5mm		<b>オスモコートエグザクトシリーズの定番。</b> 花壇苗・野菜苗、一般鉢花、観葉植物他あらゆる植物の元肥や追肥に使えます。
	オスモコートエグザクト ハイK 12-7-19	 2.5~3.5mm		<b>残暑厳しい秋物花壇苗などの生産に。</b> 温度の高低によりスタンダードタイプとの使い分けをおすすめします。
	オスモコートエグザクト スタンダード 15-9-12	 2.5~3.5mm		ポインセチア、ハイドラングリアなど <b>肥料要求の多い一般鉢物</b> や <b>成育期間の長い草花類</b> にもおすすめです。
	オスモコートエグザクト ハイK 11-11-18	 2.5~3.5mm		<b>成育期間が長く、カリ成分の要求量の多い鉢物類</b> におすすめです。効き方はかなり穏やかなので夏場の管理にもおすすめです。
	オスモコートエグザクト ハイエンド 15-9-12	 2.5~3.5mm		<b>第4世代の二層コーティング含有。</b> 施肥後約2か月後頃から溶出する粒子を含み、栽培後半の肥料不足・切れを軽減します。
	オスモコートエグザクト スタンダード 15-9-11	 2.5~3.5mm		<b>特に栽培期間の長い植木・花木・宿根草</b> などにおすすめです。夏場の管理にもおすすめです。
	オスモコートエグザクト ハイK 11-11-18	 2.5~3.5mm		<b>特に栽培期間の長い・カリ成分の要求量の多い植物、コンパクト仕上げるのに適しています。</b> 夏場の管理にもおすすめです。

## ～溶出シミュレーション『Angela』による提案とサポート～

弊社では、日本国内の「エリア別」「過去数年」「月別」「平均気温」のデータベースをもとにオスモコートエグザクトの溶出パターンをシミュレーションいたします。オスモコートエグザクトのアイテムの選定・肥培管理の一つの目安にお役に立てていただくと幸いです。詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。



## 【アジサイにオスモコートエグザクト施肥】

植物由来の油を原料としたコーティング樹脂を採用しているオスモコートエグザクトの特長は、他社被膜と比べて安定性に優れ、微生物量・土の種類・灌水量の過少・界面活性剤の量・pH高低に大きく左右されないことです。

また、残った被膜の殻は土壌の微生物により生分解されるため環境面の配慮もされております。その溶出の安定性から、シミュレーション用ソフト『アンジェラ』を利用して施肥案を作成し、実際の施肥の参考として当てはめる事が可能になります。

### シミュレーションによる施肥提案

#### オスモコートエグザクト（スタンダード16-9-12）3.4ヵ月のみ3回使用しましょう

- ① 6月下旬 1.5g/3.5寸ポット 高温期&多灌水の対策にオスモコートで《根を大事に》
- ② 9月上旬 1.5g/3.5寸ポット 節間を詰めながら、ぐっと効かせて切れるように
- ③ 2月上旬 4.0g/5号鉢 仕上げも節間を詰めながら、しっかりと効かせる



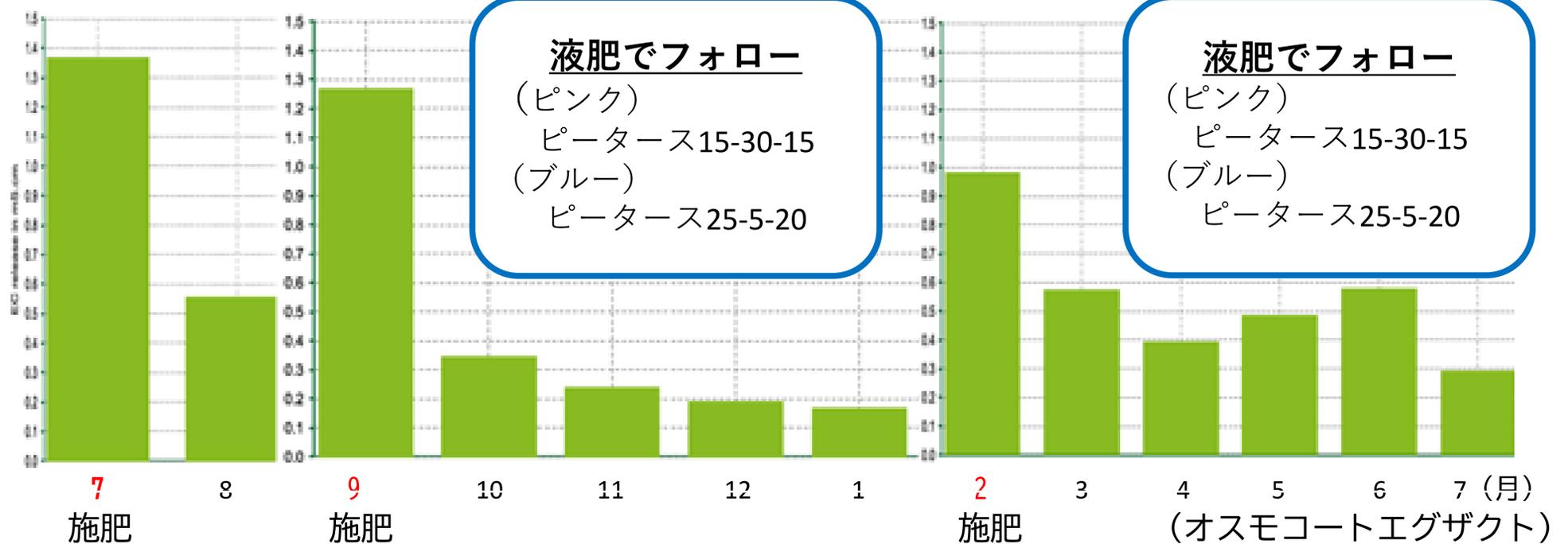
6月頃の状態  
(挿し木後) 施肥



9月頃の状態  
(葉が茂り光合成中) 施肥



2月頃の状態  
(芽が吹き始め) 施肥



\*埼玉県熊谷市の露地温度平均でシミュレーション実施

\*この施肥案は一例です。温度、土壌、品種などにより肥料の効き方は変わりますので、一度お試しの上ご利用ください。

## 7. 土づくり資材・土壌改良資材・暑さ対策資材ご紹介

### I. マイクロマックスプレミアム25kg 「長期持続型微量元素粉剤」

- マイクロマックスプレミアムは畑における土づくりの資材です。
- 植物の生育に必要な不可欠な微量元素成分をバランスよく配合しています。
- 長期間効果が持続する粉末状の微量元素剤です。
- あらゆる植物及び栽培環境などで幅広く使用できます。

【欧州登録保証値】				
硫黄 (SO <sub>3</sub> )	銅 (Cu)	鉄 (Fe)	モリブデン (Mo)	亜鉛 (Zn)
38%	1.0%	15.0%	0.040%	1.0%

\* その他 (マグシウム、マンガン、ホウ素も含まれます)

#### 【使用方法】元肥として畑の土壌に混ぜ込んで使用します。

- 生育途中に追肥として土壌にばら撒いて使用する事も可能です。
- 野菜や切花などの生産において、鉄分要求量の多い品目の欠乏症予防に効果的です。
- 露地畑や施設栽培における連作対策として、ミネラルの補給が可能です。
- 土壌の種類によって投入量を調整し、様子を見ながらご使用ください。



### II. ワターイン20L 「土壌水分撥水防止剤」

- ワターインは非イオン系の撥水防止効果のある土壌改良資材です。
- 乾燥した土に素早く水を浸透させます。
- 土の硬化と撥水を防止し根の生長を助けると共に活着を促進します。
- 土壌の撥水防止・過剰塩類の除去・根づまり防止に効果的です。

#### 【使用方法】希釈液の施用量は1㎡当たり5～10Lです。

乾燥土壌の改良	500～1000倍液を与えます。	
植物定植前	土づくり後に500～1000倍液を与えます。	
野菜 切花 樹木	定植時	1000倍液を土壌に浸透させた後に定植、その後、再び500～1000倍液を与えます。
	既植	外枝の先端の真下付近に環状溝を掘り、その中へ500～1000倍液を流し込みます。



### III. ボンバルディア1L・20L 「有機活力液肥」

- ボンバルディアは植物由来100%の天然資材を特殊発酵し堆肥化した有機活力液肥です。
- バイオスティミュラントとして暑さに対するストレス耐性を高め秀品率が向上します。
- 土壌構造の改良のみならず、野菜や切花の品質向上をもたらす増収を実現します。
- 有機JAS認定資材として有機農産物の生産に使用可能です (2019年2月登録済)。

【日本登録保証値】			【その他の成分】		
窒素	リン酸	加里	アミノ酸	有機酸	多糖類
8%	1.3%	0.5%未満	13%	23%	6%

※ その他、カルシウム・鉄・亜鉛・ミネラル等を豊富に含みます。

#### 【使用方法】原液を水でうすめて施用してください。

【施用方法】	【施用量】	
葉面散布	1～3mL/L (300～1000倍)	
液肥灌水 ※灌水量：1t/10a	点滴灌水	0.5～1L/10a
	地表灌水	0.25L～0.5L/10a
	集中灌水	2L/10a
	鉢物・花壇苗	500倍～2,000倍



\* 施用量につきましては、環境条件や植物の品種により異なりますので、一度お試しのうえご利用ください。

## 8. ネクスコートプロシリーズに追加ラインナップ登場



### 長期肥効肥料20-5-7、17-9-8、16-10-14

※20-5-7、17-9-8は4月発売

※16-10-14は7月発売予定

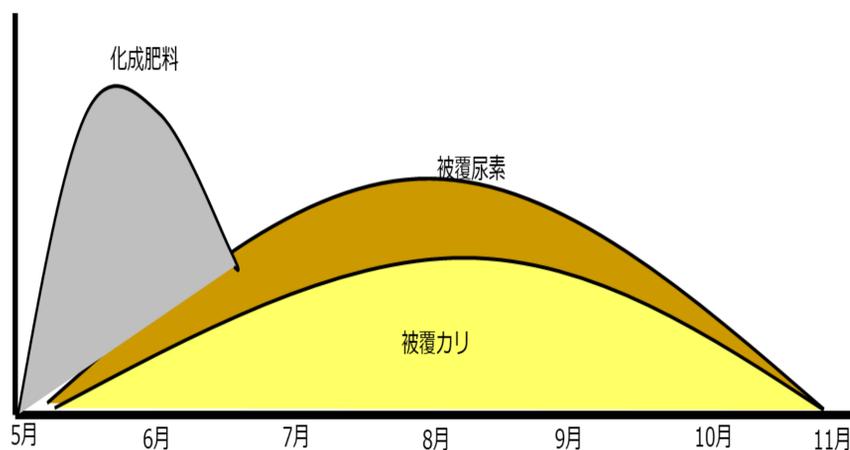
既に販売している「ネクスコートプロ」シリーズ3品目に加え、

本舗生産向けに新たにラインナップを加え、**試験販売開始しました！**

### ネクスコートプロ全品ラインナップ

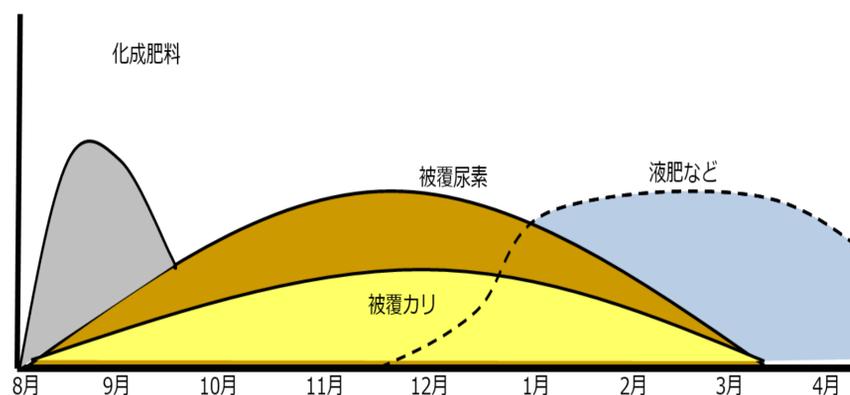


3か月	6か月	9か月	新商品
14-7-14 + 微量元素	16-5-10	13-5-15	20-5-7 17-9-8 16-10-14
+ 苦土、石灰			
被覆のみ 全ての同じ成分粒	被覆+化成ブレンド		
花壇苗、野菜苗	野菜、果樹など		



### 20-5-7の溶出イメージ

イメージは5月定植の場合です。11月頃まで肥効が効くため夏秋ナスや果菜類でご使用いただいています。日本の高温の夏に合わせ、あえて長い肥効の被覆肥料をブレンドしています。また被覆カリ成分が、後半まで要求量の高いカリ成分を長く補います。



### 16-10-14の溶出イメージ

イメージは8月定植の場合です。3月頃まで肥効が効くため促成ナスや高設イチゴなど果菜類でご使用いただけます。生育前半はゆっくり肥料が効くので、液肥作業を軽減することができます。後半は養液灌水するなど肥料分を調整することをお勧めします。

## 試験ご協力農家様大募集

※詳しくは弊社担当営業までお問合せください

EUでは2027年に「生分解」以外のコーティング肥料は販売禁止になります。

日本でも農水省が生産現場でのプラスチック製被覆の流出防止など、廃プラスチック問題の対応策を今後の課題としています。



(農水省HPより)

このようなことから環境に優しい肥料、ネクスコートプロをお試しいただきたく**農家様、販売店様、試験機関様**を募集しています。

**無償サンプルご提供**など特別対応承ります。皆様と協力して広めたいと思っていますので、ご協力よろしいお願いいたします！！

## 【ネクスコートプロ野菜施用の目安】

栽培品目	窒素施肥量例	商品	袋数目安
促成ナス	75kg/反	16-10-14	元肥5袋 + 追肥
促成イチゴ	17kg/反	16-10-14	3-4袋
秋冬どり白ネギ	23kg/反	17-9-8	3-5袋
ニラ	33kg/反	20-5-7	4-7袋
夏秋ナス	43kg/反	20-5-7	7-10袋

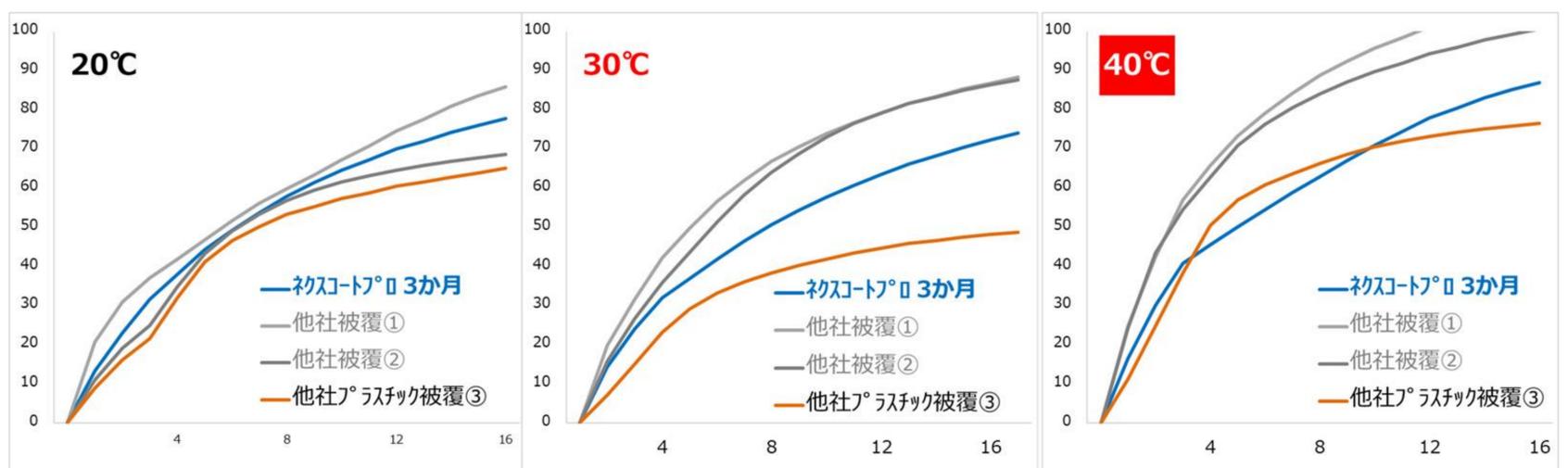
※窒素施肥量は目安です。たい肥や土壌中成分などを事前に調べた上でご使用ください。流亡が少ないため窒素施肥量を軽減することが期待できます

## 暑い夏こそ！ネクスコートプロ

高温時の変化に対して急激に溶け出さず的確に溶出します。  
近年の温度変化の激しい環境下でも安定した溶出を發揮します。  
野菜や切り花の本圃でなが～く肥料効果が持続し価格もリーズナブル！



3ヵ月



◆内容に関してより詳しいことは下記までお問合せください◆

## 株式会社ハイポネックスジャパン

農芸プロダクツチーム

【本社】〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル11階

TEL：06-6396-0801 FAX：06-6396-1166

【東京】〒140-0001 東京都品川区北品川3-6-9 北品川369ビル9階

TEL：03-5781-2590 FAX：03-5781-2591