

ハイポネックス® ニュース

HYPONeX NEWS 35号

平成 29 年 7 月発行 農芸プロダクツ

暑さもいよいよ厳しさを増してまいりましたが、皆様には益々ご健勝のことと心からお喜び申し上げます。今号も、秋の園芸シーズンに向かって、少しでも有益な情報をご提供できるよう様々なニュースをお届け致します。是非、ご一読いただきますようお願い申し上げます。

<トピックス>

- メトロミックス 350 仕様変更のお知らせ
- 国産人工培養土“Jシリーズ”発売のご案内
- バイオスティミュラント資材とは？
- ボンバルディア（アミノ酸資材）ご紹介
- マイクロマックスプレミアムご紹介
- 晩夏～初秋の生育障害と栽培管理事例（パンジー・ビオラ）
- 晩夏～初秋の施肥管理ご提案、元肥一発の肥培管理ご提案
- シクラメン5寸 夏場以降の肥培管理（事例）
- 2017 サマーキャンペーンご案内
- マガンブ 50 周年記念ポスター

メトロミック 350（約 79L） 配合/袋デザイン 変更のお知らせ

サンagro社“メトロミックス 350”は、下記の通り『袋のデザイン』と『用土の配合』が変更されました。

■ 新パッケージ（緑色に変更）



袋の側面に“メトロミックス350”
（MM350）のラベルを貼っています。



★バークアッシュ（バークくん炭）配合を無くし、ピートモスを増量しました。

★容量や初期肥料、湿潤剤など、その他の配合量は変わりません。

従来通りご使用いただけます。

■ 配合変更

ピートモス	パーミキュライト	バークアッシュ	パーライト	湿潤剤	初期肥料
52%～56%	38%～42%	4～8%	—	○	○
↓		↓			
58%～62%	変更なし	0	変更なし	変更なし	変更なし

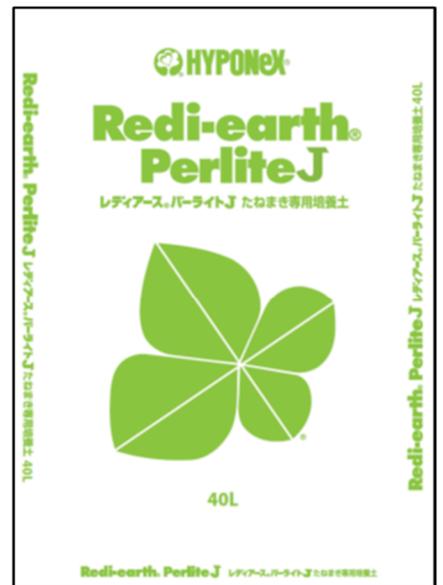
国産人工培養土” Jシリーズ” 新発売のご案内

発売日：2017年3月中旬～

■特長■

- たねまき、挿し木、挿し芽に適した、そのまま簡単に使える人工培養土です。
- 初期肥料を配合しており、特に花卉類の発芽に最適です。
- 厳選した原料を配合し、高品質で安定性に優れた播種用培養土です。
- 粒子サイズが細かく揃っており、均一なプラグ苗生産に使用できます。
- 発芽揃いが良く、水弾きしにくいいため、液肥での管理がしやすい培養土です。

■パッケージデザイン



【メトロミックス 350J】 40L

パッケージ印字色：紺色

〔用途〕

全般的に播種、挿し木、挿し芽、ポット育苗

【レディアース J】 40L

パッケージ印字色：濃緑色

〔用途〕

特に細粒種子や 200 穴以上の細かいプラグトレイへの播種

【レディアースパーライト J】 40L

パッケージ印字色：薄緑色

〔用途〕

特に細粒種子や 200 穴以上の細かいプラグトレイへの播種

■配合表

品名/配合 (%)	ピートモス	パーミキュライト	赤玉土	パーライト	湿潤剤	初期肥料	pH
メトロミックス350J 40L	42	50	8	—	○	○	5.0～6.0
レディアースJ 40L	40	50	—	—	○	○	5.0～6.0
レディアースパーライトJ 40L	40	50	—	15	○	○	5.0～6.0

バイオスティミュラント資材（ボンバルディア）①



【バイオスティミュラント資材とは??】

天然由来の原料を利用して植物の生育に刺激を与え、活性を高める資材

今回発売した新製品は、キミテック社（スペイン）の有機資材です。野菜、果樹、花など、世界中の生産現場でこういった資材が使われ始めています。㈱ハイポネックスジャパンは、化学肥料を主体として販売してきましたが、これからは『**化学肥料+有機資材**』の併用で、現在の農業・園芸にさらに必要なエキスを注入し、より品質の高い生産のサポートをして参ります。

**バイオスティミュラント資材
ボンバルディア（有機活力液肥）1L**
微生物発酵処方

- アミノ酸、フルボ酸、糖質配合
- ストレス時のエネルギー補給にライゾー（発根促進剤）1kg**
- アミノ酸主体で根を増量
- 根が弱ったときに効果あり**

プロフェッショナルハイポネックス（液肥）

- NPKと微量元素バランスが最適
- 2kg×5袋で使い切りやすい
- 人気3種類 20-20-20、10-30-20、15-30-15で赤土を使った生産に最適
- 重要な苗の育苗など

ユニバーソル 25kg（液肥）

- ヨーロッパで人気が高い
- 25kg袋でリーズナブル
- 4種類で色分けされて使いやすい
- ソフトウォーター-Ca14-7-21が人気！

ピータース 10kg（液肥）

- 大人気、ロングヒット商品
- 微量元素強化、Ca強化、葉面散布と全17種類と栽培をサポート
- M77の微量元素、ビタミン、効果発現材など配合

ボンバルディアのピオラ鉢植え効果試験



■施用区は無処理に比べ株の充実、葉色、開花が進んでいる

12月定植、3月撮影

肥料はプロミック錠剤
オキサミド 8-25-8 中粒 1錠

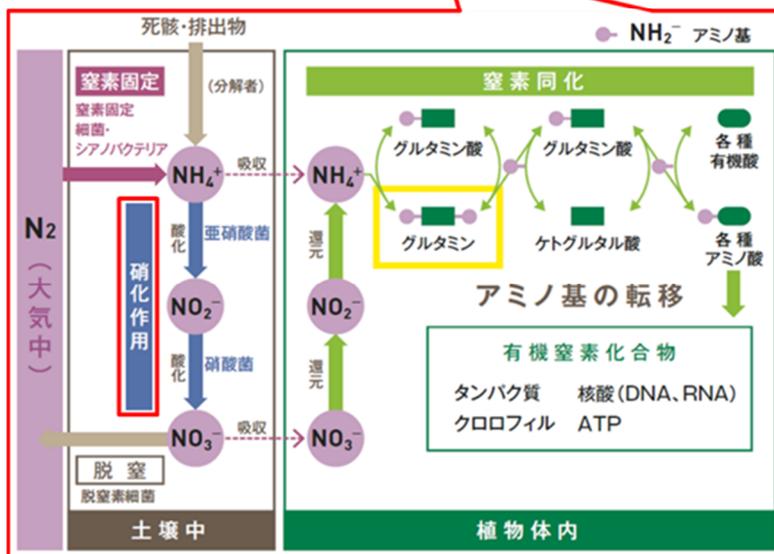
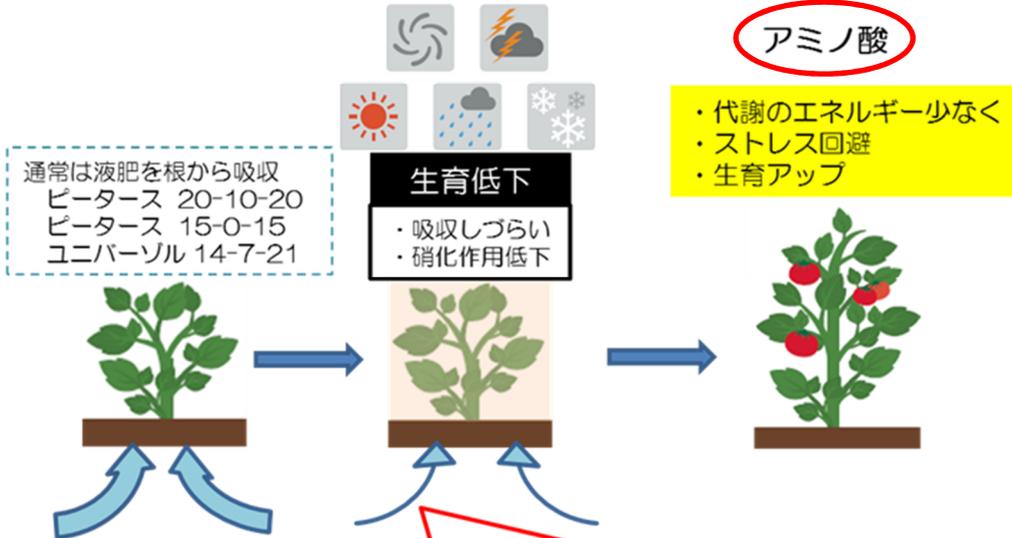
ボンバルディア 1000倍×3回

無処理

バイオスティミュラント資材（ボンバルディア）②

◎アミノ酸がストレス緩和に役立ちます！

- ・植物は、**ストレス**（高温・低温・低日照・乾燥・過湿等）を受けた時に、**根からの肥料吸収**や**硝化作用**が遅くなり、**生育が劣ります**。
- ・**アミノ酸**を与えることで、**植物の代謝効率をアップ**させ、さまざまな**環境に対応**しやすくします。



- グルタミン：代謝最初のアミノ酸、成長促進
- アラニン：クロロフィル合成促進
- アルギニン：ポリアミンを増やし、根系の働き促進
- メチオニン：エチレン前駆体、根の生長
- グリシン：ALAの前駆体
- プロリン：水分調整、ストレス対応
- ロイシン：ジベレリン前駆体
- セリン：酵素触媒に重要
- その他、システイン、アスパラギン酸、イソロイシン、チロシン、トレオニン、バリン、フェニルアラニン、ヒスチジン

◎アミノ酸とは？

- ・**たんぱく質の成分**→植物の生育に不可欠。DNAが設計図となりアミノ酸を結合し、たんぱく質に。
- ・**代謝の中間物質**→直接与えることで、代謝が遅い時にもダイレクトに注入
- ・**20種類**（グルタミン、アラニン、アルギニン、等）→分子量約80~200で直接吸収

◎ボンバルディアがなぜ使われているか？

- ・タンパク質のバクテリア発酵分解により、**他のアミノ酸資材**より効果がはやく出ます。
加水分解、酵素分解に比べ、**純粋な遊離アミノ酸**や**二次代謝産物**、**生物刺激剤**（オーキシン、ベタイン、ビタミン）も抽出できます。
- ・**100%**植物由来成分で全て天然由来です。
- ・その他物質に違いがあります。
フルボ酸：23%も含まれます。土壌構造の改善、肥料吸収をアップする効果があります。
多糖類：植物のエネルギー産出に必要、抗ストレス対応

マイクロマックス プレミアム 25kg 粉末総合微量元素剤

【特長】

- 用土に混ぜて使用します。
- 微量元素成分をバランス良く配合した粉末状の微量元素剤です。
- あらゆる植物及び栽培環境(露地、ポット栽培や用土製造など)に幅広く使用できます。
- 微量元素欠乏を起こしやすいコンテナ・ポット栽培により優れた効果を発揮します。
- 細かい粒子が用土に均一に混ります。
- オスモコートエグザクトと一緒に使用することで、鉄分要求量の多い植物に良い影響を与えます。



欧州登録保証値							
マグネシウム (MgO)	マンガン (Mn)	ホウ素 (B)	鉄 (Fe)	銅 (Cu)	亜鉛 (Zn)	モリブデン (Mo)	硫黄 (SO ₃)
12%	2.5%	0.20%	15.0%	1.0%	1.0%	0.040%	38%

■効果確認：コマツナのプラグトレー200 穴播種 (5~7 週目の状況)

メトロミックスたねまき野菜用 (N200mg) にマイクロマックスプレミアム 0.3g/L 混合

5 週間目

7 週間目

140311 A MM野菜用

140318 A MM野菜用

140311 B MM野菜用+マイクロマックス

140318 B MM野菜用+マイクロマックス

140325 B MM野菜用+マイクロマックス

140311 C MMたねまき用

140318 C MMたねまき用

140325 C MMたねまき用

1、メトロたねまき野菜用 2、メトロたねまき野菜用 + マイクロマックス 3、メトロたねまき用 (N120mg)

<考察>

2 区 (マイクロマックスプレミアム混合) は、5~7 週と育苗期間が過ぎても窒素過多による株の徒長もなく、**葉色を濃く維持しました**。1 区は7 週目になると葉色が淡くなっており、3 区はかなりの黄化が見られました。

野菜苗や花のプラグ苗生産においては、植え付け適期に植えることが大事なポイントですが、どうしても数週間において植えつけないといけない場合も発生します。そういった苗管理でも、マイクロマックスプレミアムを使用することで 生産ロスを出さないような効果を期待できます。

ステップ①

『晩夏～初秋にかけて見られる、パンジー・ビオラの生育障害と栽培管理』事例



A (9月下旬定植)



B (10月上旬定植)



【ポット上げすぐの生育の差が後半まで影響している事例】

Aはしっかりした（重めの）用土の割りに元肥の施用量が少な目でした。そのため植え付け初期に生育が遅れてしまいました。

（対処療法は）⇒

初期の根張りのためにピーターズ 9-45-15（15-30-15）を2回施用してから 20-10-20（20-20-20）を施用します。

BはAの元肥を見直し、元肥の種類と量を調整しました。液肥は様子を見て 15-0-15 やユニバーソルオレンジを施用します。



- (1) 生育不良の原因（見かけ上の要因 → 植付の後、長雨で日照不足。高温）
 用土灌水の要因 → 用土の気相率、緩衝力が低い、真砂土多い。多灌水。
 用土が少なく、特に地際が乾き辛い。生育の妨げ。
 肥培管理の要因 → 元肥なし。液肥のみの追肥管理。

(2) 対処

用土灌水 → 初期の多灌水を控える。用土の充填量を増やす。

肥培管理 → 元肥（リンサンの供給）を入れる。

液肥は用土が乾いた時に施用。濃度はいきなり高濃度（150ppm以上）では施用しない。



老化苗（プラグ育苗時の老化）の定植。
 或いは、定植後の肥料不足が原因と考えられる。



植物体内の肥料バランスの崩れ。養分の欠乏や過剰により葉先におきる可能性があります。



オスモコート



緩効性化成肥料

（左）オスモコート（16-9-12 3-4月）を置肥
 植え付けすぐに1.0g/3寸ポットに置肥しているが、
 スローリリース肥料のため、根が集まっている。

（右）即効性の強い化成肥料を置肥
 植え付けてしばらくしてから置肥しているが、
 灌水量の増加によって、肥料溶出量が増加し、
 置肥の下の根が逃げてしまっている。

ステップ②

『晩夏～初秋にかけての高温時、低日照の施肥管理の提案』

【初期管理】

- (肥培)生育の初期は、地下部(根部)の充実を心掛け、地上部優先にならないように。
- 初期生育の肥料不足は厳禁。特に根の伸長には、リンサンの供給は不可欠です。
- しかし過剰なチツソ+リンサンは植物の細胞肥大(徒長)を招くので注意。
- 定植後すぐの即効性置肥の施用や、高濃度の液肥を施用することは根の伸長を妨げる原因の一つです。

【高温時】

- 過剰灌水→土中の水は地温を上げやすい。
- 過剰施肥→チツソ過多は地上部優勢、根の生育に対し抑制
- カルシウム施用→高温時に欠乏症状が出やすく、新芽、新葉の先端で欠乏しやすい。
- 微量要素→灌水が多い高温期に欠乏しやすいので、液肥で定期的に施用する。

【低日照時】

- 過剰灌水→用土が乾きにくく、酸素不足によって根の生育が阻害される。
- 過剰施肥→根の生長が不十分な状態で施肥を続けると、根はますます肥料を吸えなくなり生育はさらに鈍化します。
- カリ施用→カリの補給は、低日照時に植物をしっかりさせます。しかし多用は苗の老化を招きます。

ステップ③

『推奨!! マグアンプⅡ速効き+オスモコートも“元肥一発”の肥培管理』

- ①置肥や液肥無しで仕上がる為、追肥の肥料代、追肥作業の手間(人件費)を省く事ができます。
- ②素早い初期生育(マグアンプⅡ速効き)によって苗揃いが良く、ポリウムを出し易くなります。
- ③生育初期から出荷まで安定した肥効により、健康で充実した株に仕上がります(肥料の山谷が無くなる)。
- ④「マグアンプⅡ速効き」「オスモコートエグザクト」共に微量要素を含んでおり、微量要素の補給に便利です。
- ⑤出荷後、店頭での肥料切れを防ぐ事ができます→店頭ロスの軽減。

■花壇苗 施肥量の目安

元肥使用として、3寸ポット、ピート主体(ピートモス50～60%)の培養土「ピンチ無し」の場合

	マグアンプⅡ速効き 8-20-8+微量要素		オスモコート エグザクト3~4ヶ月 16-9-12+微量要素	肥料コスト 3寸当り	特長
花壇苗	1.5g/用土L	+	1.5g/用土L	0.56円	汎用性高く最もお勧め。 迷ったらこの施肥量で。
	2.0g/用土L	+	1.0g~1.5g/用土L	0.52円~0.62円	初期成育を旺盛にしたい場合の施肥
	1.5g/用土L	+	1.0gを植付時に置肥	0.85円	確実に鉢内にオスモコートの定量を入れたい場合にお勧め。ジニアなど肥料要求量の多い植物に適合。



マグⅡ速効きMS1.5g
用土1㍓当り元肥
↓
オスモ3-4ヶ月1.0g
植付け時置肥

オスモ3-4ヶ月1.5g
+
マグⅡ速効きMS1.5g
用土1㍓当り元肥。

オスモ3-4ヶ月1.5g
+
マグアンプK中粒1.5g
用土1㍓当り元肥。

オスモ3-4ヶ月1.0g
+
マグⅡ速効きMS2.0g
用土1㍓当り元肥。

シクラメン5寸 夏場以降の肥培管理（事例）

月	日	作業	備考
7	下旬	<p>【肥料切れに注意！】 葉枚数が増え、花芽分化も始まり 肥料要求量増加。肥料切れになりがち。 ■症状：葉の裏が赤みがる。</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; color: red; font-weight: bold; font-size: 2em;">肥料切れ注意</p> <p>【病気にも注意】 ■壊疽輪紋病 (スリップス媒介)</p>  <p>■いちよう病</p> 	<p>■液肥：7月一週目より開始 ピータース 20-10-20PLと15-0-15/40~50ppm ローテーション散布 水→液肥→水→液肥・・・の交互。 →施用量に気をつける：株の様子を見ながら量を調節</p>  <p>※液肥でのCa補給について Caを早く与えずとると株が止まるので注意。</p> <p>■置肥 置肥1g/鉢（混合マグアンプK 3：ケイ酸カリ1） （もしくは、プロミックオキサミド中粒1錠/鉢）</p>
8	上旬	■株の状態によりわい化剤処理	
8	下旬	リングがけ：1回目	<p>■置肥 マグアンプK 1.5g/鉢 もしくは、プロミックオキサミド小粒2錠/鉢</p>
9	上旬	リングがけ：2回目	<p>※この時期肥料が足りていないと花首が徒長する</p>
9	下旬	リングがけ：3回目	<p>■液肥 ユニバーサル/オレンジ（16-5-25）とピータース/15-0-15 40~50ppm ローテーション</p> <p>■置肥 マグアンプK 1.5g/鉢 もしくは、プロミックオキサミド小粒2錠/鉢</p>
10	上旬	葉組み作業開始	<p>※花の動きが鈍いときに・・・ ピータース 10-30-20/50ppm</p>
10	中旬	<p>【葉組みの必要性】 ・ステムが伸びてしまう。 ・株の中に光が当たらない。 ・新しい葉が出てこない。 ・後の花のステムが短い。 →花文が揃わない。</p>	<p>■置肥 プロミック12-12-12中粒</p>
10	下旬		<p>■液肥 ピータース 20-10-20PL/60ppm</p>
11	上旬	■ホルモン剤処理 『出荷の1.5ヶ月前を目安に』 ※肥料も一緒に効いていることを確認。→秋葉が少なくなる ※花が動いているときにジベ処理をするとステムが伸びる	<p>■液肥 ピータース 20-10-20PL/60ppmを継続</p>
11	中旬		<p>■液肥 プロミック12-12-12中粒 1~2錠/鉢</p>
11	下旬	出荷開始	<p>■液肥 プロミック12-12-12中粒 1~2錠/鉢</p>

この栽培方法は一つの事例です。あくまでも参考とお考えください。

■夏場のシクラメン肥培管理にお奨め商品！！

種類・タイプ	品名・成分	サイズ	日本肥料登録保証値							分析値 カルシウム	ケース 重量	入数 (1ケース当り)
			窒素	リン酸	カリ	マグネシウム	マンガン	ホウ素				
プロミック錠剤 オキサミドタイプ	8-25-8	小粒 約0.8g	8	25	8	5	0.1	0.05	9	9.3kg	約11,400錠	
		ミニ 約0.4g									約22,500錠	



特長

- ゆっくり効く窒素成分（オキサミド）を配合しており、安定した窒素効果が持続する錠剤タイプの肥料です。
- 鉢花、花壇苗、野菜苗、観葉植物、花木類など幅広く使用できます。
特にシクラメンの育苗、夏越し、ガーデンシクラメン、ポットカーネーションの肥料としておすすめします。



<オキサミドとは??>

化学的に合成された、水に溶解しにくい窒素肥料です。窒素成分は、微生物によってゆっくりと分解されます。植物に対して、ゆっくりと長く効果を発揮し、特に根の生育に効果があります。過剰な成分の溶出がありませんので、土中の微生物環境、土壌成分に環境が少ない肥料です。

サマーキャンペーンご案内

平成29年7月3日（月）～

9月22日（金）

今年も各種送料サービスを実施します！この機会に是非商品をお試しください。

製品名	受注袋数	サービス内容	内容
<ul style="list-style-type: none"> ■メトロミックスたねまき用 40L ■メトロミックスたねまき用野菜用 40L 	50袋	運賃元払	<p>初期栄養と緩効性肥料を配合した、たねまき・挿し木用の培養土【N量】</p> <p>たねまき用=120mg たねまき野菜用=200mg</p>
<p><u>国産人工培養土”Jシリーズ” 40L</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■メトロミックス350J ■レディアースJ ■レディアースパーライトJ 	50袋	運賃元払	<p>2017年3月発売の新シリーズ！</p> <p>発芽揃いが良く、水弾きしにくいので、液肥での管理がしやすい培養土</p>
<p><u>ユニバーゾル25kg 各種</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■バイオレット（10-10-30） ■ブルー（18-11-18） ■オレンジ（16-5-25） ■ソフトウォーターカルシウム（14-7-21） 	混載可 2袋以上 通常5袋 以上	運賃元払	<p>値ごろな価格が魅力の粉末液肥！</p> <p>微量要素配合 溶けやすさに定評があります。 SW-Ca（カルシウム配合タイプ）好評中</p>
<p><u>オスモコートエグザクト各種</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■スタンダード16-9-12 （3-4ヶ月）、（5-6ヶ月）、（8-9ヶ月） ■ハイK11-11-18 （5-6ヶ月）、（8-9ヶ月） ■ハイエンド15-9-12 （5-6ヶ月） ■ミニ16-8-11 （3-4ヶ月） 			<p>元肥と追肥に使用可能なコーティング肥料。（微量要素入り）</p> <p>肥料製粉の溶出は水分量の影響を受けにくく、安定した効果が持続します。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■マイクロマックスプレミアム25kg 			<p>土壌混合タイプの必須微量要素のみ配合した粉剤。ヨーロッパやアメリカで古くから利用され、葉色向上や鉄などの微量要素欠乏予防に効果的！</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ブルーマックス 22kg 			<p>硫酸アルミニウムをコーティングした製品。21℃設定で、2～3ヶ月間効果が持続します。アジサイの青色発色促進に！</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■マグァンプⅡ速効き20kg（8-20-8-Mg8） （M・MS・Sサイズ） 	3袋 通常15袋 以上	運賃元払	<p>マグァンプⅡに必須微量要素とCaを配合。窒素とカリを8%に増量。更に速効成分の割合を多くして植物の初期成育を促進。粒子は球形。価格もリーズナブル！</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■グローアー錠剤 9.3kg（10-10-10） （M・Sサイズ） 	2ケース 通常 5ケース	運賃元払	<p>不揃いな化成肥料に替わってお勧めする錠剤肥料です。簡単に誰でも施肥でき、価格も値ごろ！</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■プロミック錠剤オキサミドタイプ 9.3kg （8-25-8）小粒・ミニ 	1ケース 通常 2ケース	運賃元払	<p>従来のプロミック錠剤”遅効きタイプ”よりも、さらにゆっくり溶けるタイプ。シクラメンのポット育苗やイチゴポット育苗、カーネーションの置肥にお勧め！</p>

◆ 内容に関し、より詳しいことは下記までお問い合わせください◆

株式会社ハイポネックスジャパン 農芸プロダクツ <http://www.hyponex.co.jp/>

〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-9 TEL 06-6396-0801 FAX 06-6396-1166

西日本：元木・名嶋

〒156-0052 東京都世田谷区経堂 2-6-6 TEL 03-3428-7000 FAX 03-3427-7981

東日本：大鷲・高谷・猪瀬



花香園



花の二階堂



矢祭園芸



いしい園芸



ナメカワ園芸



ふるいち園芸



大築園芸



岩手園芸



菊生園



鮎沢農園



イッセイ花園



永岡園芸



谷澤園芸



谷田部園芸



市村花卉園



佐藤花園



長谷川園芸



ラ・フラーレ藤枝



プランテージ池田



たけいち農園



吉岡麗子



大谷哲保



アサミグリーンプラッツ



塩原花園



ヤマシタフラワーズ



福田農園



松本農園

愛されて
50年

おかげさまでマダンプ®K50周年
長年ご愛顧いただきありがとうございます。



大栄花園



葛田園芸



駿河ガーデン



大花園



F・ぶらっど



西木園芸



角田ナーセリー



H&L
プランテーション



プロメリア・ギフ



吉田園芸



山下ガーデン



氷上ナーセリー



中山園芸



KaLuck



さんこうえん



三浦園芸



洲崎園芸



永谷園芸



山本農場



長山園芸



香花園



Nf-Friends



池松園芸

※順不同として掲載 (会社の形態・敬称略)