

# ハイポネックス® ニュース

## HYPONeX NEWS 36号

平成29年12月発行 農芸プロダクツチーム

寒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。今号は、来春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。また、生産者さんの応援のキャンペーンも始まります。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>

- ①野菜育苗(春) 播種～プラグ育苗
- ②ハイポネックスのプラグ育苗管理
- ③野菜育苗(春) 定植ポット育苗
- ④パ`イステイミュラント資材のご紹介
- ⑤ハイポネックスのパ`イステイミュラント総合管理
- ⑥ポットカーネーション(5寸)鉢上げ後の肥培管理
- ⑦ポットカーネーション肥培管理にお奨め商品！！

## スプリングキャンペーン

12月18日～2月28日

### 国産 種まき培養土

① メトロミックスたねまき用 (マグアンプ+赤玉土配合) ② メトロミックスたねまき野菜用 (果菜類、葉菜類でも使用可、N200mg マグアンプ、砂、赤玉土配合) 各40L	1パレット(50袋) 運賃サービス * 北海道、沖縄、 離島は除く ■たねまき用シリーズは * 通常250袋(5パレ)元払	
アメリカ79Lの後継品Jシリーズ! ③ メトロミックス350J ④ レディアースJ ⑤ レディアースパーライトJ 各40L	1パレット(50袋) 運賃サービス * 北海道、沖縄、 離島は除く ■Jシリーズは * 通常500袋(10パレ)元払	

(運賃キャンペーン)まずはハイポネックスのおすすめ製品を導入してみませんか？

ユニバーゾル 25kg 各種	4商品、各成分 混載可能	kg単価を見ても購入しやすいリーズナブルなタイプ。 微量要素配合、溶け易さに定評があります。 SW-Ca(カルシウム配合タイプ)好評中。
オスモコートエグザクト 各種25kg、ミニのみ10kg	2袋から元払 (通常各5袋)	元肥と追肥に使用可能。コーティング肥料で微量要素入り。 肥料成分の溶出は水分量の影響を受けにくい。
マイクロマックスプレミアム25kg	3袋元払 (取り合わせ可) (通常15袋)	土壌混合タイプの必須微量元素のみを配合した粉状製品。 ヨーロッパ、アメリカで古くから利用され葉色向上や鉄などの 微量元素欠乏の予防に効果的。
ブルーマックス 22kg	2ケース元払 (通常5ケース)	硫酸アルミニウムをコーティングした製品。 2～3ヶ月(21度の場合)持続効果、アジサイのブルー用、発色 の促進剤です。
マグアンプⅡ速効き 20kg 8-20-8-8(Mg)微量元素配合 (M・MS・Sサイズ)	2ケース元払 (通常5ケース)	マグアンプⅡに必須微量元素と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生育を 促進。粒子は球形。価格もリーズナブル。
グローアー錠剤 9.3kg 10-10-10 Mサイズ(2g)、Sサイズ(0.8g)	1ケース元払 (通常2ケース)	従来の不ぞろいの化成肥料の施肥に替わって、1錠施肥で 簡単に、誰でも施肥できます。錠剤の中で最安値です。
プロミック錠剤オキサミドタイプ 9.3kg 8-25-8 中粒(1.5g)、小粒(0.8g)、ミニ(0.4g)		従来のプロミック錠剤遅効きよりも、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、カーネーション置 肥に



### メトロミックス®たねまき野菜用 40L

- ★N200mg/Lを速効性と緩効性肥料で配合、安定溶出(マグアンプ®、微量元素(ホウ素、鉄など)、カルシウム)根張りにこだわっています
- ★きれいな白い根、植え付け後すばやく活着!
- ★葉色抜群!早い生長で元気な苗を作ります!

#### ★配合成分

ピートモス…品質にこだわり微塵の少ないタイプ  
パーミキュライト…粉にならないよう混ぜこみ  
赤玉土…マグアンプと相性が良く、根張り促進に  
砂…適度な重量感と根をしっかりと作る効果  
根が違う!白い根毛を作る!に重点を置きました

マグアンプのリン酸効果で根をしつかりと張らせます

### 姉妹品メトロミックス®たねまき用 40L

- ★N120mg/L花卉類、**高温期の野菜育苗、葉菜類**などの播種に合うように、マグアンプの量を少なめに調整したタイプもあります。



### 使用実績(1)

■野菜苗生産 メトロミックスたねまき野菜用 使用実績 2017年2月28日(播種日:1月20日 福岡県)  
慣行栽培で使用している『A社播種用土(初期液肥のみ含有タイプ)』と【マグアンプ】を配合した『メトロミックスたねまき野菜用』を比較。播種後定植まで追肥(液肥)なしで生育を比較。『メトロミックスたねまき野菜用』苗も肥料切れなく、茎葉しっかりした苗が出来た。また定植後の苗の立ち上がりも非常に良かった。

ナス/長岡長ナス(左:メトロミックスたねまき野菜用、右:A社播種用土)



ピーマン/ニューエース(左:メトロミックスたねまき野菜用、右:A社播種用土)



パセリ/瀬戸パラマウント(左:メトロミックスたねまき野菜用、右:A社播種用土)



※メトロミックス®たねまき野菜用には緩効性肥料「マグアンプ」が混合されており、液肥などの追肥を減らすことが可能ですが、作目、季節、灌水方法によっては追肥が必要なケースもありますので、必要に応じてピーターズなどを適宜施用して下さい。



●培養土の選定

野菜

- ①春向けの野菜で肥料多めの培養土が欲しい、また根と軸の太い苗を作りたい場合  
→**メトロミックスたねまき野菜用 40L**\*N200mg/L、砂、赤玉土とマグアンプの効果で良質な根を作る
- ②初春から夏に向けて肥料を抑え目で葉菜類へ使いたい場合  
→**メトロミックスたねまき用 40L**\*N120mg/L、マグアンプ+赤玉土で根毛を作る

花

- ③初期肥料が少なく、発芽率を重視、また期間中は液肥管理で調整したい場合  
→**メトロミックス350J 40L**  
さらに、プラグトレーが406、512穴の細かトレーに、つめやすい培養土が良い場合  
→**レディアースJ、レディアースパーライトJ**\*パーライト入りは乾き易いタイプ
- ④育苗期間30~60日は液肥で管理するのが大変で手間がかかるのを防ぎたい場合  
→**メトロミックスたねまき用 40L**\*初期肥料とマグアンプ配合で約30日の肥効持続あり

●液肥の選定

液肥で管理するケースのプラグ育苗標準液肥は  
→**ピーターズ20-10-20PL**\*ピートモス主体培養土向けに微量要素強化  
カルシウムを強化して、プラグ苗の軸をしっかり丈夫にする  
→**ピーターズ15-0-15 Ca11%配合**  
2種の液肥を交互に利用しながら、小さなプラグ苗に肥料を潤沢に供給します  
液肥の頻度は水やり2回、液肥1回の繰り返し、または適宜必要な時に施用します  
子葉展開から施用スタートしましょう



【播種用土とステージ別液肥施用のガイドライン】

植物名	播種用土	プラグ育苗のステージ(時期)と施肥			
		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 子葉展開 ~ 本葉展開	ステージ4 苗仕上げ 鉢上げ準備
液肥:水溶性肥料ピーターズで管理					
ペチュニア	レディアース パーライト  メトロミックス 350	レディアース、 メトロミックスには 発芽後の生育に 必要なスターター 肥料が含まれて います。	20-10-20PLか 15-0-15を 週1回施用 (N-50ppm)	20-10-20PLを週1~2回施用。 カルシウムを補給する時は 15-0-15を追加します。 または20-10-20PLと 15-0-15を交互に施用します。 1種類の液肥で済ませたい 場合は13-2-13がおすすめです。 (N-100~150ppm)	
ピンカ					
サルビア					
ナデシコ					
マリーゴールド					
ベゴニア					
センパフローレンス					
トマト					
ナス					
ピーマン					
キュウリ					
ゴーヤ					
スイカ					
キャベツ・ブロッコ リー・レタス					



# トピックス3 野菜育苗(春) 定植ポット育苗



## 使用事例

■野菜苗生産(ピーマン) 施肥事例① 4月22日撮影 佐賀県  
元肥: マグアンプⅡ速効きMサイズ 2g/リットル。液肥: ピーターズ20-20-20を適宜施用。



■野菜苗生産(ピーマン) 施肥事例② 4月25日撮影 福岡県  
元肥: マグアンプⅡ速効きMSサイズ2g/リットル+オスモコート3-4月1g/リットル。元肥のみで、追肥(液肥)はなし。



■野菜苗生産(ピーマン) 施肥事例③ 4月15日撮影 山口県  
元肥: マグアンプⅡSサイズ2g/リットル。3月5日植付時に液肥120ppm1回。3月7日オスモコート3-4月1g 置肥。追肥なし。



■野菜苗生産の施肥量の事例(軽量培土: 関西3寸苗などピート多めの培土。赤土主体: 関東など赤土40~70%の培土)

		元肥(用土1リットル当り)		置肥(ポット当り)	特長その他	
軽量培土	①	マグ速効M	2.0g		元肥主体だが、ピーターズ20-10-20PLや、15-0-15など適宜施用する(100~150ppm)	
	②	マグ速効MS	1.5g			
	③	マグ速効MS	2.0g	+	オスモ3-4月1.0g	マグアンプ+オスモコートの肥効の持続性で追肥で追肥不要。栽培の長い果菜類の下葉維持に効果的
	④	マグⅡS	2.0g		オスモ3-4月1.0g	
赤土主体	⑤	マグ速効MS	2.0g	+	オスモ3-4月1.0~2.0g	グローアー錠1錠S/M トマトは少し元肥量を減。また作目によって液肥。

■野菜苗生産における「マグアンプ」と「オスモコート」の元肥施用のメリット!!

- ①液肥などの追肥差作業を減らすことができます。
- ②マグアンプのリンサン分が根部を充実させます。また初期の苗の立ち上がりを良くします。
- ③緩効性肥料「マグアンプ」「オスモコート」は肥効が安定しており、かつ持続性長く肥料を供給するので、健全で充実した苗に仕上がります。
- ④栽培期間中、肥料切れなく下葉の黄化を防ぎます。特に栽培期間の長い果菜類の栽培には非常に有効です。
- ⑤出荷後、店頭での肥料切れを防ぐことができます。店頭でのロスを低減します。

※緩効性肥料「マグアンプ」「オスモコート」の施用は、液肥などの追肥を減らすことが可能ですが、培土の組成、作目、季節、灌水方法などによっては、追肥が必要なケースもありますので、必要に応じてピーターズなどを適宜施用して下さい。

天然、植物由来の成分により、植物が本来持つ免疫力、生長力を刺激、向上させ、環境ストレスに対処する活力資材。野菜や果樹、切花などの生産でご利用いただけます。

## バイオスティミュラント資材

### PREBIOTICS

**BOMBARDIER** ボンバルディア 1L(有機活力液肥一灌注、葉面散布剤)  
New generation organic biostimulant and biofertilizer

■効果

長雨や曇天、低温、突然の高温などの環境ストレスによる植物生理の変化、生育の減退などを緩和して、健全な生育や肥料吸収を促進。

■成分

アミノ酸13%(グルタミン酸など)、糖質6%、フルボ酸23%、有機物60%、二次代謝産物(ビタミンやミネラル、酵素など)

■作用

アミノ酸、糖質で樹勢を向上させ、二次代謝産物との相乗効果でストレス耐性向上。



**RHYZO** ライゾー1kg(発根伸長促進剤一灌注剤)

■効果

長雨や曇天、低温、突然の高温などの環境ストレスによる植物生理の変化、生育の減退時の根の弱りの改善、二次、三次根の伸長促進。

■成分

アミノ酸(メチオニンなど)58%、リン9%、発根伸長促進剤(ビタミンなど)1.9%

■作用

配合された3種のアミノ酸や発根伸長促進剤の効果で根の増加を促進。



### PROBIOTICS

**MYCOGEL** マイコジェル250ml、500ml(高濃度菌根菌資材一灌注剤)  
High propagules count Mycorrhizae in gel

■効果

菌根菌の共生作用により、水分や養分の吸収を高めます。干ばつ、塩害、やせた土壌などでも生存力が増し、また健全な植物体を作ることによって収量、品質向上につながります。

■成分

高濃度菌根菌 イレギュラリス

■作用

接種後、スピーディに約2週間で植物の根に菌根菌を共生させ、菌根菌層を作ります。



\* **PREBIOTICS**・・・英国微生物学者Gibsonによって1995年に提唱された。細菌の栄養源となり、それらを増殖促進する(物質、成分)、消化管上部で分解吸収されないもの。

\* **PROBIOTICS**・・・腸内フローラ(土壌菌層)のバランスを調整し、人(植物)の身体に有益な働きをしてくれる微生物のこと。生命に有益なもの。



**PREBIOTICS(プレバイオティクス)**

●有益な微生物層の活性のために**ボンバルディア**の有機物やアミノ酸が餌となり、フルボ酸により土壌改良の役に立ちます。

●**ボンバルディア**のアミノ酸や糖質の植物体への活性向上や、**ライゾー**のアミノ酸、発根伸長促進剤、リンの働きによる根や土壌への活性化が、間接的に収量や品質向上に役立ちます。

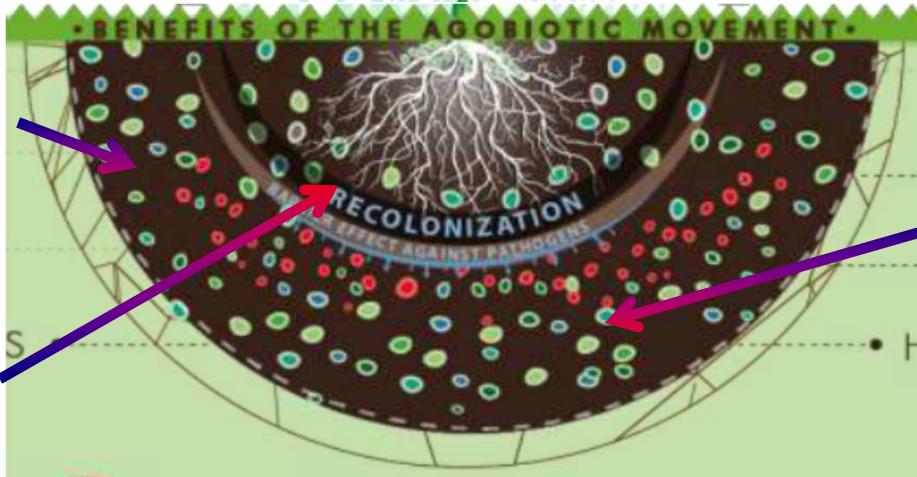


**PROBIOTICS(プロバイオティクス)**

●**マイコジェル**の高濃度菌根菌で作物の生育に影響する、根圏の微生物バランスを整えます。

●プロバイオティクスの活性は不利な栽培条件での適応に有利になる。

●風味や香りなどの官能的な特徴を改善する。栄養分の吸収を最適化、収量を増やし、食品の栄養成分を増やします。



BOMBARDIER



RHYZO



MYCOGEL

- 風味や香りの回復
- 品質向上と安定持続的な生産
- 微生物バランスの回復
- 肥沃で生産的な土壌

**環境親和性  
向上**

- 機能成分の多い食物
- 病原抵抗性の向上
- 病原菌の少ない土壌活性向上
- より良い収量につながる



ライゾーとマイコジェル使用

未使用

■マイコジェル+ライゾー使用お客様の声■  
 「使用したところは収穫前に根を掘ってみたら、断然、根張りが良かった！軸も太いものが多く満足の結果！」  
 ■収穫した結果  
**使用区の2L品が未使用に比べ10%増加し、収入増加に結びついた。**

月	栽培作業等	液肥	置肥	
12	上旬	<b>【元肥】</b> ■パターン1 マグアンプK中粒 2～3g/用土1L ■パターン2 マグアンプⅡ速効き 微量元素入Mサイズ 1～3g/用土1L *ピートモス主体の用土の場合はマグアンプは少なめ、土が多い場合はマグアンプも多め。早期からしっかり効かせたい場合は速効きを利用する。 *土中の塩基バランスを考慮し苦土石灰の利用 *重焼リン(水溶性リン酸)混合で有効にマグアンプも効かず →根太効果 *元肥が多すぎると、活着が悪く、初期生育ばらつきや肥満に →芽の不揃い		
	中旬			<b>【鉢上げ】</b> 年内～年明けに 5寸鉢に
	下旬			
1	上旬	液肥の開始。谷型で節間をつめる！ ■ピータース 20-10-20PL 2,000～4,000倍 (50～100Nppm) 灌水2～3回に対し、施肥1回	置肥の開始(根が十分に活着したら) ※鉢上げ3～4週間後	
	中旬			葉先枯れの防止 (Ca欠乏の防止)。 ■ピータース 15-0-15 1,500～3,000倍 (50～100Nppm) ピータース 20-10-20PL と交互施用の開始
	下旬			
2	上旬	Kの補給と株をしめる！ ■ピータース 15-5-25PL 1,500～3,000倍 (50～100Nppm) ピータース 20-10-20PL、 15-0-15 と併用施用の実施	■パターンA <b>【錠剤の場合】</b> ●プロミック錠剤 12-12-12 中粒1錠/鉢。 ※出荷まで毎月1回施肥、 2～3錠/5寸。 開花促進期の4月中旬～5月上旬は8-12-10へシフトする *ピータース併用が必要	
	中旬			■パターンB <b>【コーティングの場合】</b> ①2回追肥 オスモコートエグザクト 16-9-12 3-4ヶ月 3～5g/鉢 →3月上～中旬にさらに、追肥 ハイK11-11-18 4～5g/鉢 ②1回追肥 15-9-12 5-6ヶ月 4～6g/鉢 *共に、開花時期にピータースで補助が必要
	下旬			
3	上旬	底面給水(プール灌水)の場合は、上部灌水も何度か実施。 (鉢内上部の硝酸態窒素蓄積の軽減と出荷後の順化のため)	破蓄	
	中旬			蓄の空洞化を防止するため、肥料(追肥)は切らさない
	下旬			
4	上旬	底面給水(プール灌水)の場合は、上部灌水も何度か実施。 (鉢内上部の硝酸態窒素蓄積の軽減と出荷後の順化のため)	底面給水(プール灌水)の場合は、上部灌水も何度か実施。 (鉢内上部の硝酸態窒素蓄積の軽減と出荷後の順化のため)	
	中旬			底面給水(プール灌水)の場合は、上部灌水も何度か実施。 (鉢内上部の硝酸態窒素蓄積の軽減と出荷後の順化のため)
	下旬			

**【鉢上げ(定植)後の肥培管理要注意ポイント！！】**

- 追肥は根が十分に張ってから開始。→根の張らないうちからの追肥は地上部ばかり育ち、株が健全に育ちません。
- 花芽分化後の肥料切れに肥料やりのムラ(山谷)に注意しましょう→空の蓄防止、下葉の黄化防止。
- 底面給水(プール灌水)の場合は出荷前より上部灌水もを実施→鉢土上部の塩類集積の緩和、出荷後の環境への順化のため。
- 鉢底部での過湿に注意→病気にかかりやすい時期です。換気を十分に！
- 花芽分化時の肥培→花芽分化の際には窒素を抑えますが、花芽分化の完了後は窒素、カリを強化し蓄を大きく。
- 分枝の促進→窒素を抑えましょう。

※この施肥資料はあくまでも参考になります。培土の組成、栽培地、作目、季節、灌水方法などに条件が変わりますので、一度お試しの上、肥料等をご使用ください。

\*ワンポイント:ピンチ前後の急激な肥料の効かせ過ぎには注意が必要、ピータース20-10-20PLを中心とした液肥管理をすることで開花の段咲きを解消する  
 \*ワンポイント:植え付け時には、出べそ植えを心がける、ハウス内の風による、蒸散を有効活用し乾かして、根を張らすことが重要

【マグアンプK 中粒】

- 元肥の代名詞。発売50周年。実績のあるロングセラー肥料。
- 速効性成分と緩効性成分をバランス良く配合した肥料。
- 温度や水の影響を受けにくく(根酸や土壌中の有機酸によって溶出)安心安全。



【マグアンプⅡ 速効き 微量元素入り Mサイズ】

- 速効性成分を増やし、微量元素を配合した新マグアンプ。
- 窒素成分としてアンモニア態のほか硝酸態と尿素態を配合。
- 硝酸態窒素が初期生育を促進し、各種微量元素が生育時の様々な機能を向上。
- 肥料成分：N8-P20-K8+微量元素配合



【ピータース】

- 各種微量元素入り高純度粉末液肥。■「M77」の効果で肥料吸収を促進します。

【20-10-20PL】

- 窒素成分の半分以上を占める硝酸態窒素が速やかに効き、株をコンパクトに育てます。
- 肥料成分：N20-P10-K20+微量元素配合

【15-0-15】

- カルシウム強化タイプ(Ca:11%配合)。日照不足時や寒冷地での使用にも向いています。
- 肥料成分：N15-P0-K15+微量元素+Ca11%配合

【15-5-25PL】

- カリ強化タイプ。株全体をしっかりしめます。
- 肥料成分：N15-P5-K25+微量元素配合



【プロミック錠剤シリーズ】

- 鉢土に置くだけの錠剤タイプの肥料(3タイプ:スタンダード、遅効き、オキサミド)。
- 一錠の重さが均一のため、鉢ごとの施肥量が一定し均一の生産を促します。
- スタンダードタイプは、しっかり早く効き、肥料要求量の高いポットカーネーションには最適。
- 肥料成分：N12-P12-K12+Mg,Mn,B,Ca配合



【オスモコート エグザクト シリーズ】

- 一粒の中に窒素、リン酸、カリ、微量元素を配合しています。
- 生産の安定化、品質向上、生産ロス・追肥作業の軽減を実現します。
- 肥料成分：N16-P9-K12 3-4ヶ月、N15-P9-K12 5-6ヶ月  
ハイK11-11-18 5-6ヶ月

◆ 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 農業プロダクツチーム  
<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