



ARTAGRO

سبز آفرین آرتا جاوید

متخصص تغذیه گیاه

**PLANT NUTRITION
PROFESSIONAL COMPANY**





آرتاگرو ARTAGRO

به نام آنکه جان آفرید

نیاز به تولید بیشتر مواد غذایی و تأمین امنیت آن یکی از دغدغه های عمده غالب کشورها است چرا که با افزایش جمعیت و کاهش منابع تولید این امر تبدیل به مسئله جدی برای هر جامعه ای شده است. کاهش اراضی مناسب کشت و همینطور کمی آب و تقلیل کیفیت آن باعث شده تنها راه قابل رسیدن به امنیت غذایی افزایش تولید در واحد سطح باشد. نتایج علمی و عملی برای افزایش تولید در واحد سطح بیانگر آن است که تغذیه بهینه و به هنگام گیاهان، راهکار مناسب برای نیل به این مهم است. شناسایی عوامل محدودکننده تولید از نگاه تغذیه فیزیولوژی گیاهی با بهره گیری از تمامی ذینفعان مرتبط با این امر اولین گام حل مشکل می باشد.

تغذیه بهینه گیاهان و انتخاب نوع کود در رفع تنش های محیطی از قبیل سرمازدگی، گرما، شوری، خشکی و ... گامی مؤثر در افزایش تولید محصولات کشاورزی است. شرکت سبزآفرین آرتاگروید با سابقه علمی و عملی تخصصی نزدیک به ۳۰ سال در زمینه تغذیه گیاهی تلاش کرده که با انتخاب و واردات بهترین کودهای تولیدی شرکت های اروپایی و تولید کودهای خانواده ArtAgro در کشور در امر مقابله با تنش های محیطی، افزایش تولید و بهبود کیفیت محصولات باغی و زراعی نقش مؤثری داشته باشد. شرکت سبزآفرین آرتاگروید با بهره گیری از دانش فیزیولوژی تغذیه گیاهی و داشتن کارشناسان مجرب در سراسر کشور اقدام به شناسایی عوامل محدودکننده تولید انواع محصولات زراعی و باغی کرده که در پی آن با تهیه جداول تغذیه گیاهی برای محصولات مختلف نقش بسزایی در افزایش تولید محصولات مختلف داشته است.

شناسایی مراحل مختلف رشد فیزیولوژیکی گیاهان، شناسایی تنش های محیطی هر منطقه و راهکار بر طرف سازی آنها، داشتن بهترین کودهای وارداتی و تولیدی، استفاده از جداول تغذیه گیاهی تهیه شده توسط متخصصین فیزیولوژی تغذیه و پشتکار جدی و مداوم، شرکت سبزآفرین آرتاگروید را به شرکتی منحصر به فرد در امر تغذیه گیاهی کشور تبدیل کرده است. امید آن داریم با ادامه فعالیت آموزشی و ترویجی شرکت در سراسر کشور راه مؤثر در افزایش تولید و بهبود کیفیت محصولات باغی و زراعی را به سایر نهادهای مؤثر در امر تولید بخش کشاورزی ارائه دهیم.

شرکت سبزآفرین آرتاگروید

فهرست

کودهای آهن و روی (کلات EDDHA)

- ۴..... Deep Green گرین
۵..... Flash Green فلش گرین
۶..... Fepair اف ای پیر
۷..... Deep Green Zn روی گرین

کودهای هیومیک اسید

- ۸..... ARTAHUMIC آرتاهومیک

کود سم

- ۹..... FOSFALIM K فسفالیم پتاسیم

تربیهات اسید آمینه و آلی

- ۱۰..... ROYAL K رویال پتاسیم
۱۱..... ROYAL AMIN رویال آمین
۱۲..... ROYAL Ca رویال کلسیم
۱۳..... ROYAL T.E. رویال تی ای
۱۴..... ROYAL B رویال بور
۱۵..... ROYAL Fe رویال آهن
۱۶..... ROYAL Mn رویال منگنز
۱۷..... ROYAL Zn رویال روی
۱۸..... AMINO POTASS آمینوپتاس
۱۹..... AMINO Zn آمینوروی
۲۰..... CaB کلبور

تسریع کننده ها Accelerators

- ۲۱..... COLOBRIX کلایریکس
۲۲..... QUICELLUM کوئسلوم
۲۳..... SUPER AGRO سوپراگرو
۲۴..... PHOSPHOZINC فسفوزینک

سیترات ها

- ۲۵..... CITRO Zn آرتاگرو سیترو روی
۲۶..... CITRO FeMn آرتاگرو سیترو آهن منگنز
۲۷..... CITRO Mn آرتاگرو سیترو منگنز
۲۸..... CITRO T.E. آرتاگرو سیترو تی ای
۲۹..... CITRO ZnMn آرتاگرو سیترو روی منگنز
۳۰..... CITRO Fe آرتاگرو سیترو آهن
۳۱..... CITRO Fe Zn آرتاگرو سیترو آهن و روی

اصلاح کننده خاک و آب

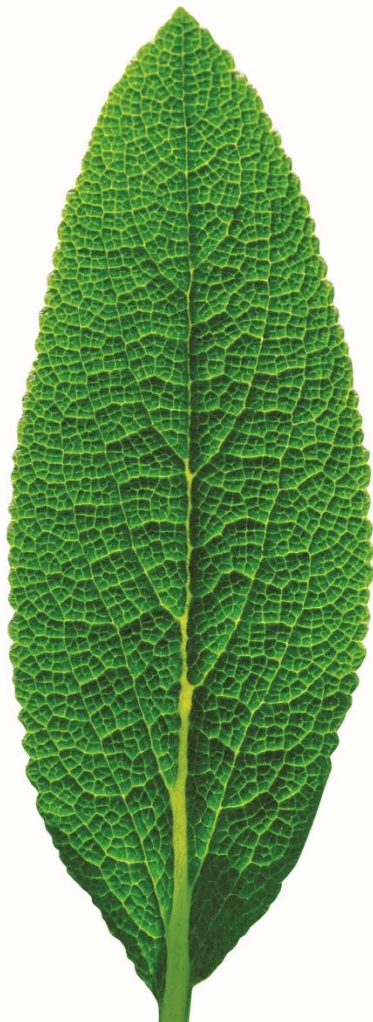
- ۳۲..... pH Corrector آرتاگرو پ هاش کارکتور
۳۳..... Royal S آرتاگرو رویال اس

کودهای NPK

- ۳۴..... آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰
۳۵..... آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶
۳۶..... آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰
۳۷..... آرتاگرو ۱۵-۵-۳۰
۳۸..... آرتاگرو ۳۰-۶-۶
۳۹..... آرتاگرو K40 (۰-۰-۴۰)
۴۰..... آرتاگرو SOP (۰-۰-۵۰)
۴۱..... آرتاگرو نیتترات کلسیم (۱۵-۰-۰+۲۶/۵CaO)

سولفات ها

- ۴۲..... سولفات آهن
۴۳..... سولفات روی پودری
۴۴..... سولفات منگنز
۴۵..... سولفات روی گرانوله
۴۶..... سولفات منیزیم پودری
۴۷..... سولفات مس
۴۸..... محصولات خانگی



Deep GREEN

دپ گرین

ساخت کشور اسپانیا

Deep GREEN

High Quality Micro granular chelate
Prevent & Corrects Iron
Deficiency in Crops
6% Fe

5%
Fe ortho-ortho



vet science

Made in Spain

کلات آهن EDDHA-Fe با ۶٪ آهن حداقل شامل ۵ درصد ایزومر Ortho-Ortho این ایزومر از بیشترین پایداری آهن برخوردار است حلالیت بسیار بالا (۱۳۰ گرم در لیتر) پایداری بسیار بالا در pH بین ۴ تا ۱۲ میکروگرانول با رنگ قرمز پررنگ قابل اختلاط با کلیه کودهای مکمل به جز کودهای حاوی عنصر مس

کود آهن دپ گرین با درصد بالای ایزومر ارتو-ارتو، قویترین کود آهن موجود در بازار می باشد که قابلیت بسیار خوبی در تأمین آهن مورد نیاز گیاه دارد. مصرف این کود در اوایل فصل رشد، موجب تأمین آهن مورد نیاز گیاه و سبزینگی مناسبی را برای گیاه ایجاد می کند.

روش مصرف

- کود آهن دپ گرین با حلالیت کامل در آب می تواند به روش خاکدهی و یا به همراه آب آبیاری در سیستم های تحت فشار استفاده گردد.
- در مصرف خاکی، این کود مستقیماً به مقدار مناسب به خاک داده می شود و لازم است بلافاصله پس از کوددهی به خاک آبیاری گردد.
- در گلخانه ها، باغات و مزارعی که مجهز به سیستم های آبیاری تحت فشار هستند می توان از طریق سیستم آبیاری از این کود استفاده نمود.

هیدروپونیک

- خیار و گوجه فرنگی ۱/۵ ppm، میزان ۱۳ گرم کود آهن Deep Green در هر هزار لیتر
- رز و گل های شاخه بریده ۱/۱ الی ۱/۴ ppm. میزان ۱۰ الی ۱۲/۵ گرم کود آهن Deep Green در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در پرلیت ۱/۱ ppm. میزان ۱۰ گرم کود آهن Deep Green در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در کوکوپیت ۵ الی ۶ ppm. میزان ۴۵ الی ۵۴ گرم کود آهن Deep Green در هر هزار لیتر



FLASH GREEN®

 ساخت کشور اسپانیا

FLASH GREEN®

Chelated Iron to
prevent and correct deficiency in crops

6% Fe

5% Ortho – Ortho



vet science

Made in Spain

کلات آهن EDDHA-Fe با ۶٪ آهن حداقل شامل ۵ درصد ایزومر Ortho-Ortho این ایزومر از بیشترین پایداری آهن برخوردار است - حلالیت بسیار بالا (۱۳۰ گرم در لیتر) پایداری بسیار بالا در pH بین ۴ تا ۱۲ میکروگرانول با رنگ قرمز پررنگ قابل اختلاط با کلیه کودهای مکمل به جز کودهای حاوی عنصر مس

کود آهن فلش گرین با درصد بالای ایزومر ارتو-ارتو، قویترین کود آهن موجود در بازار می باشد که قابلیت بسیار خوبی در تأمین آهن مورد نیاز گیاه دارد. مصرف این کود در اوایل فصل رشد، موجب تأمین آهن مورد نیاز گیاه و سبزینگی مناسبی را برای گیاه ایجاد می کند.

روش مصرف

- کود آهن فلش گرین با حلالیت کامل در آب می تواند به روش خاکدهی و یا به همراه آب آبیاری در سیستم های تحت فشار استفاده گردد.
- در مصرف خاکی، این کود مستقیماً به مقدار مناسب به خاک داده می شود و لازم است بلافاصله پس از کوددهی به خاک، آبیاری گردد.
- در گلخانه ها، باغات و مزارعی که مجهز به سیستم های آبیاری تحت فشار هستند می توان از طریق سیستم آبیاری از این کود استفاده نمود.

هیدروپونیک

- خیار و گوجه فرنگی ۱/۵ ppm. میزان ۱۳ گرم کود آهن Flash Green در هر هزار لیتر
- رز و گل های شاخه بریده ۱/۱ الی ۱/۴ ppm. میزان ۱۰ الی ۱۲/۵ گرم کود آهن Flash Green در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در پرلیت ۱/۱ ppm. میزان ۱۰ گرم کود آهن Flash Green در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در کوکوپیت ۵ الی ۶ ppm. میزان ۴۵ الی ۵۴ گرم کود آهن Flash Green در هر هزار لیتر

Fe pair

اف ای پی



ساخت کشور اسپانیا



کلات آهن EDDHA-Fe با ۰.۶٪ آهن حداقل شامل ۲/۵ درصد ایزومر Ortho-Ortho
حلالیت بسیار بالا (۱۳۰ گرم در لیتر) پایداری بسیار بالا در pH بین ۴ تا ۱۲
میکروگرانول با رنگ قرمز پررنگ قابل اختلاط با کلیه کودهای مکمل به جز کودهای حاوی عنصر مس

روش مصرف

- کود آهن Fepair با حلالیت کامل در آب می‌تواند به روش خاکدهی و یا به همراه آب آبیاری در سیستم های تحت فشار استفاده گردد.
- در مصرف خاکی، این کود مستقیماً به مقدار مناسب به خاک داده می شود و لازم است بلافاصله پس از کوددهی به خاک، آبیاری گردد.
- در گلخانه ها، باغات و مزارعی که مجهز به سیستم های آبیاری تحت فشار هستند می توان از طریق سیستم آبیاری از این کود استفاده نمود.

هیدروپونیک

- خیار و گوجه فرنگی ۱/۵ ppm، میزان ۱۳ گرم کود آهن Fepair در هر هزار لیتر
- رز و گل های شاخه بریده ۱/۱ الی ۱/۴ ppm، میزان ۱۰ الی ۱۲/۵ گرم کود آهن Fepair در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در پرلیت ۱/۱ ppm، میزان ۱۰ گرم کود آهن Fepair در هر هزار لیتر
- توت فرنگی در کوکوپیت ۵ الی ۶ ppm، میزان ۴۵ الی ۵۴ گرم کود آهن Fepair در هر هزار لیتر



Deep GREEN Zn



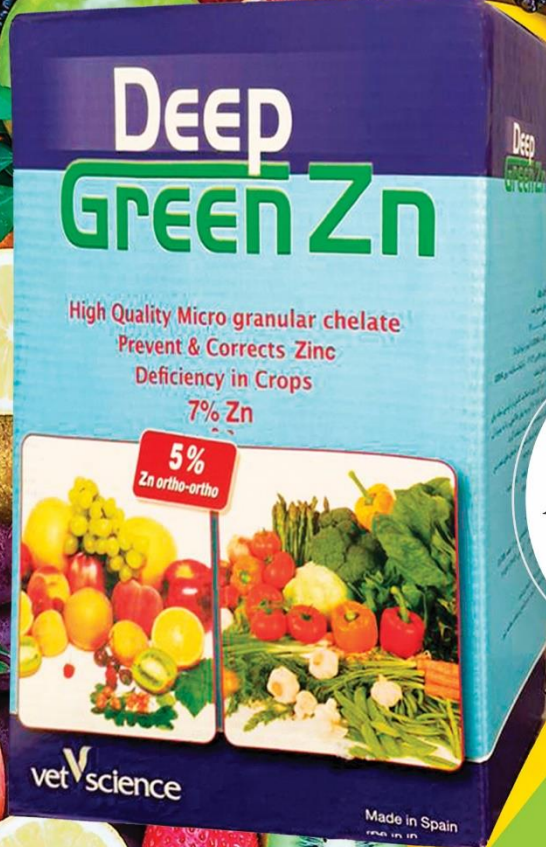
ساخت کشور اسپانیا

کلات روی EDDHA-Zn با ۷٪ روی شامل ۵ درصد ایزومر Ortho-Ortho (این ایزومر از بیشترین پایداری روی برخوردار است)
حلالیت بسیار بالا (۱۳۰ گرم در لیتر) پایداری بسیار بالا در pH ۴ تا ۱۲
قابل اختلاط با کلیه کودهای مکمل به جز کودهای حاوی عنصر مس

خاکهای ایران در کمربند کمبود روی جهانی قرار دارد و این معضل یکی از مشکلات اساسی مزارع و باغات کشور می باشد. شرایط pH خاک و وجود کربنات های کلسیم در خاکهای ایران مانع از جذب مناسب این عنصر می گردد. دیپ گرین روی با کلات قوی و مناسب EDDHA و با درصد ایزومر اورتو-اورتو بسیار بالا راه حل مناسب و سریع برای رفع کمبود عنصر روی در خاکهای کشور است. این کود دارای ۷ درصد عنصر روی بر روی کلات EDDHA می باشد.

روش مصرف

- کود دیپ گرین روی با حلالیت کامل در آب می تواند به روش خاکدهی و یا به همراه آب آبیاری در سیستم های تحت فشار استفاده گردد.
- در مصرف خاکی، این کود مستقیماً به مقدار مناسب به خاک داده می شود و لازم است بلافاصله پس از کوددهی به خاک آبیاری گردد.
- در گلخانه ها، باغات و مزارعی که مجهز به سیستم های آبیاری تحت فشار هستند و می توان از طریق سیستم آبیاری از این کود استفاده نمود.



ARTAGRO

ARTAHUMIC

 Formulated by: Bioveg Agro Company, Spain

Total Humic Extract (15% W/W) Humic Acids (12% W/W)
Fulvic Acids (3% W/W) Density (20°C) 1.2 gr/cc

آرتاگرو آرتاهومیومیک با داشتن درصد مناسب ترکیبات آلی هیومیک و درصد فولویک اسید در کودهای مایع هیومیکی موجب ترمیم ساختار خاک، افزایش مواد آلی و نفوذپذیری بیشتر در خاک های رسی می شود. همچنین آرتاگرو آرتاهومیومیک باعث می شود خاک های سبک و شنی قابلیت حفظ رطوبت بیشتری را از خود نشان دهند. فولویک اسید موجود در این ترکیب موجب افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های خشکی و شوری می گردد. آرتاگرو آرتاهومیومیک سبب رشد بیشتر ریشه ها، عدم تثبیت فسفر و جذب بیشتر عناصر غذایی کم مصرف می گردد.

مزایای استفاده از آرتاهومیومیک

- افزایش رشد ریشه
- افزایش جذب عناصر غذایی پرمصرف از جمله فسفر و نیتروژن
- ممانعت از تثبیت فسفر کودهای فسفره در خاک
- افزایش جذب عناصر ریزمغذی بخصوص آهن توسط گیاه
- افزایش سرعت فتوسنتز گیاه
- افزایش محتوای غذایی گیاه
- افزایش قدرت جوانه زنی بذر
- افزایش کمیت و کیفیت محصولات زراعی و باغی
- افزایش مقاومت گیاه به خشکی
- افزایش فعالیت میکروارگانسیم های خاک
- افزایش مقاومت گیاه به شوری و کم آبی
- افزایش مواد آلی و بهبود شرایط فیزیکی خاک

روش مصرف

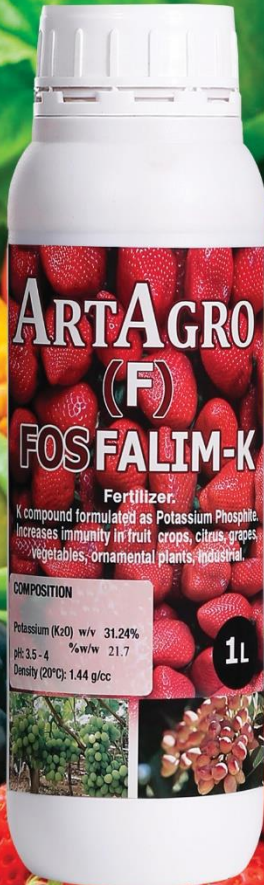
بهترین زمان مصرف آرتاگرو آرتاهومیومیک با توجه به نقش مؤثر آن در توسعه ریشه و افزایش جذب مواد غذایی در ابتدای فصل رشد می باشد. آرتاگرو آرتاهومیومیک را می توان همراه با آب آبیاری، آغشته کردن ریشه نهال و نشاء استفاده کرد.



ARTAGRO FOSFALIM-K

 Formulated by: Bioveg Agro Company, Spain

Phosphite (43.3% w/v) Potassium (K₂O) (31.24% w/v)
Density (20°C) 1.44 g/cc pH 3.5-4



آرتاگرو فسفالیم پتاسیم فرمولاسیون مایع از فسفر و پتاسیم به صورت فسفید پتاسیم است. فسفید پتاسیم یک ترکیب کودی و در عین حال قارچ کش می باشد که می تواند با بسیاری از بیماریهای قارچی خاکزی مقابله کند. همچنین جذب این ترکیب موجب مقاومت در برابر این بیماری ها در گیاه می گردد. وجود پتاسیم باعث افزایش ساین میوه ها می گردد. فسفر این ترکیب که به شکل PO_4^{3-} و PO_3^{3-} می باشد باعث ایجاد یک نوع حفاظت در متابولیسم گیاهان می گردد. همچنین در گیاهانی که به قارچهای بیماریزای داخلی مانند اوومایست ها مبتلا هستند، استفاده از این محصول توصیه می گردد (این قارچ باعث آبکی شدن میوه مرکبات، فساد محصولات چوبی، سفیدک پودری در انگور و سایر محصولات باغی می گردد). بنابراین استفاده از آرتاگرو فسفالیم پتاسیم موجب مقاومت گیاهان در برابر فوزاریوم، بیماریهای قارچی خاکزی، سفیدک های پودری و ... و همچنین باعث افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی می گردد.

روش مصرف

آرتاگرو فسفالیم پتاسیم هم به صورت محلول پاشی برگها و هم به صورت مصرف به همراه آب آبیاری جهت محصولاتی مانند: سبزی و صیفی جات، درختان مرکبات، درختان میوه، میوه های گرمسیری، انگور و توت فرنگی کاربرد دارد.



ARTAGRO

Royal K

اسید آمینه همراه با پتاسیم

LIQUID AMINO ACID WITH POTASSIUM

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Potassium (K_2O)..... (25% W/W) Nitrogen (N)..... (1% W/W)
Amino Acids..... (5% W/W)

آرتاگرو رویال پتاسیم کود مایع منحصر به فرد دارای اسیدهای آمینه آزاد چپ گرد و مقدار کافی پتاسیم می باشد که گیاه را در برابر انواع تنش های محیطی نظیر سرمازدگی، شوری، خشکی، گرما، ... مقاوم می سازد. وجود اسید آمینه آزاد برای تولید آنزیم های ضد تنش و پتاسیم به جهت نقش کوانزیمی آن این محصول را منحصر به فرد ساخته است. پتاسیم از مهمترین عناصر پر مصرف در گیاهان می باشد که درصد بالایی از کل مواد مورد نیاز گیاه را به خود اختصاص داده است. وجود پتاسیم کافی در برگ ها عمل فتوسنتز و جذب کلروفیل را بهبود می بخشد و همچنین به طولانی شدن عمر برگ ها کمک می کند. میزان تعریق را کم کرده و بالطبع در دوره کم آبی از پژمردگی سریع گیاه جلوگیری می شود. از آنجایی که نقش عمده پتاسیم در فعال سازی آنزیم های گیاهی است، وجود اسیدهای آمینه و پتاسیم با یکدیگر در این ترکیب ساخت آنزیم و فعال سازی آنها را سریعتر می سازد. بنابراین فعالیت گیاه نیز افزایش می یابد. در مواقعی که برای ایجاد رنگ، عطر و طعم میوه از این محصول استفاده گردد جوابی سریع قابل انتظار است.

روش مصرف

آرتاگرو رویال پتاسیم می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی هلو، مرکبات، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، غلات و برنج استفاده شود.

در سبزیجات و میوه ها مصرف محلول پاشی به میزان ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.





ARTAGRO

Royal Amin اسید آمینه مایع

LIQUID AMINO ACID SUPPLEMENT

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLOGICOS, S.A. SPAIN

Nitrogen (N) (6%W/W) Amino Acids (15%W/W)

آرتاگرو رویال آمین ترکیبی منحصر به فرد با اسیدهای آمینه آزاد و چپ گرد می باشد که با هیدرولیز آنزیمی پروتئینها تهیه شده و سریعاً در ساختار پروتئینی و آنزیمی گیاه وارد می شود، که باعث رشد و بالا رفتن مقاومت گیاه در برابر شرایط نامطلوب می گردد و موجب می شود که گیاهان استرس ها را سپری کرده و محصولات بیشتر و میوه های بهتری تولید کنند. آرتاگرو رویال آمین در شرایطی که برگ گیاهان در ابتدای رشد هستند و برای تولید اسیدهای آمینه در ساختار فیزیولوژیکی خود مشکل دارند می تواند با تامین این مواد موجب رشد فزاینده و ذخیره انرژی در گیاه شود. این ترکیب برای گیاهان مانند گندم و جو که در زمان پنجه زنی احتیاج زیاد به ساختارهای پروتئینی ساختمانی دارند می تواند با تامین این مواد موجب پنجه زنی شگرفی در آنها شود.

آرتاگرو رویال آمین توصیه می شود در ابتدای رشد گیاه، قبل و بعد از وقوع تنش های محیطی مصرف شود تا گیاه گذرموفق از تنش های محیطی را داشته باشد. آرتاگرو رویال آمین باعث تحریک گیاهان شده و تغییرات فیزیولوژیکی گیاه را فعال و تقویت می کند.

روش مصرف

آرتاگرو رویال آمین قابل استفاده بر روی بسیاری از گیاهان همانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کدو، هندوانه، خربزه، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، گیلان، سیب زمینی، گندم، ذرت، چغندر قند، برنج، گیاهان علوفه ای و یونجه ای می باشد. این ترکیب به صورت محلول پاشی با غلظت ۲-۴ در هزار و یا ۱-۲ لیتر در هکتار و به همراه آب آبیاری ۵-۷ لیتر در هکتار مورد استفاده قرار می گیرد.



ARTAGRO

Royal Ca

اسیدآمینه همراه با کلسیم

LIQUID AMINO ACID WITH CALCIUM

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Calcium (CaO).....(10%W/W) Nitrogen (N).....(6%W/W)
Amino Acids.....(4%W/W)



آرتاگرو رویال کلسیم یک کود مایع منحصراً به فرد است که با ایجاد کلات اسیدآمینه و کلسیم موجب حرکت سریع و راحت این عنصر غیرپویا در گیاه می‌گردد. کمبود کلسیم در تمامی میوه‌ها و اندام گیاه که احتیاج به انتقال مجدد کلسیم دارند دیده می‌شود. کلسیم از طریق تعریق گیاه و از مسیر آوندهای چوبی به برگها منتقل می‌شوند. ولی در انتقال مجدد آن از آوندهای آبکش به سایر نقاط گیاه با مشکل مواجه می‌گردد. آرتاگرو رویال کلسیم نقش بسیار مهمی در استحکام دیواره سلولی و بافت سلولزی گیاه بازی می‌کند. بنابراین کمبود آن در میوه‌ها موجب ترک خوردگی پوست میوه و نشت مواد درون سیتوپلاسم گشته و تخریب میوه را به دنبال دارد. به همین دلیل آرتاگرو رویال کلسیم می‌تواند در افزایش خاصیت انبارداری میوه نقش مؤثری داشته باشد. از طرفی در اوایل فصل و افزایش سایز میوه‌ها به دلیل کمبود این عنصر موجب ریزش میوه‌ها نیز می‌شود. کلسیم تنظیم‌کننده تعادل و تناسب مواد غذایی در گیاه و نیز عنصری حیاتی برای تولید محصولات با کیفیت کشاورزی است بنابراین تأمین کلسیم برای سلول‌های در حال تقسیم بسیار مهم است.

از این رو آرتاگرو رویال کلسیم می‌تواند جهت کاهش مشکلات ناشی از کمبود کلسیم در گیاهان استفاده شود. ترک خوردگی انار و مرکبات، پوسیدگی گلگه در گوجه‌فرنگی، فلفل و کدوسانان، سوختگی نوک برگها در کاهو و توت‌فرنگی، لکه تلخ در سیب و گلابی از جمله علائم کمبود کلسیم در گیاه می‌باشند.

روش مصرف

آرتاگرو رویال کلسیم قابل استفاده در بسیاری از گیاهان باغی-زراعی مانند هسته داران، دانه داران، گوجه، فلفل، خیار، کاهو، توت‌فرنگی، چغندر، برنج و گیاهان علوفه‌ای است. میزان مصرف به صورت محلول پاشی با غلظت ۲-۴ در هزار و یا ۱-۲ لیتر در هکتار و همراه با آب آبیاری ۷-۱۵ لیتر در هکتار می‌باشد.



ARTAGRO Royal T.E.

اسیدآمینه مایع همراه با مواد غذایی میکرو

LIQUID AMINO ACID WITH MICRONUTRIENTS

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Iron (Fe).....	(2.5% W/W)	Manganese (Mn).....	(0.8% W/W)
Magnesium (MgO).....	(0.8% W/W)	Boron (B).....	(0.02% W/W)
Amino Acids.....	(4.5% W/W)	Nitrogen (N).....	(2.6% W/W)
Zinc (Zn).....	(0.9% W/W)		

آرتاگرو رویال تی ای یک ترکیب مایع حاوی عناصر کم مصرف مورد نیاز گیاه به همراه اسیدهای آمینه می باشد. گیاهان پس از جذب عناصر کم مصرف در فرآیندهای فیزیولوژیکی این عناصر معدنی را آلی می کنند و با سوار کردن بر اسیدهای آمینه ساخته شده توسط خودشان مورد استفاده قرار می دهند. استفاده از آرتاگرو رویال تی ای با توجه به وجود عناصر کم مصرف کلات شده با اسیدهای آمینه موجب استفاده سریع از این عناصر توسط گیاه شده و همچنین با حفظ انرژی گیاه و عدم نیاز به احیاء نیتروژن و تولید اسید آمینه این انرژی صرف رشد و فرآیندهای بیولوژیکی گیاه می گردد. در زمانیکه گیاه در ابتدای رشد ساختمانی خود می باشد و ریشه ها توان جذب عناصر کم مصرف را ندارند. آرتاگرو رویال تی ای می تواند با تأمین این عناصر به خوبی نیاز گیاه را فراهم سازد. همچنین در شرایطی که گیاه کمبود این عناصر را نشان می دهد این کود بهترین و سریعترین راه درمان است.

روش مصرف

آرتاگرو رویال تی ای قابل استفاده در بسیاری از گیاهان مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، تمشک، سیب، هلو، شلیل، زیتون، مرکبات، انگور، بادام، پسته، موز، برنج و غیره میزان مصرف به صورت محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار می باشد. جهت استفاده به همراه آب آبیاری ۵-۱۰ لیتر در هکتار در آغاز چرخه رشدی گیاه و یا رشد سبزیگی استفاده می شود و ۲ یا ۳ بار در طول فصل تکرار می گردد.





ARTAGRO

Royal B

افزایش لقاح و تولید میوه

LIQUID BORON SUPPLEMENT

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Boron (B) (12%W/W) Total Nitrogen (N) (2.5%W/W)

Amino Acids (4.5%W/W)

آرتاگرو رویال بور کود مایع محتوی اسید آمینه آزاد چپ گرد به مقدار کافی بور می باشد که این عنصر غذایی را در اختیار گیاه قرار می دهد و از بروز کمبود بور و اختلال در فرآیند فیزیولوژیکی گیاه جلوگیری می کند. بور در گیاه به صورت آلی می تواند انتقال داشته باشد که با پیوند اسیدهای آمینه و یا ترکیبات قندی به راحتی منتقل می شوند و فعالیت فیزیولوژیکی خود را انجام می دهند. آرتاگرو رویال بور با فراهم کردن بور آلی در گیاه به سرعت در فرآیند فیزیولوژیکی گیاه وارد شده و نیاز گیاه را برآورده می سازد. نقش مهم بور در سنتز دیواره سلولی و حفظ یکپارچگی غشاء سلول است که با این نقش، همانند کلسیم باعث استحکام دیواره سلولی می شود. در چوبی کردن ساقه گیاه نیز مؤثر است. همچنین در انتقال قند، متابولیسم قند، متابولیسم اکسین و در تنفس نقش دارد. بور نقش مهمی در ساخت RNA ایفا می کند. همینطور تأثیر مثبت و به سزایی در جوانه زنی دانه گرده و بقاء و طول لوله گرده دارد. به همین دلیل می توان بور را در فرآیند و افزایش دوره لقاح مؤثر دانست. آرتاگرو رویال بور نقش بسیار مهمی در افزایش لقاح گل و تولید میوه بیشتر بازی می کند. این امر در خصوص گیاهانی که نیاز بیشتر به بور دارند همانند زیتون و توت فرنگی کاملاً صادق است. ترکیب آرتاگرو رویال بور و آرتاگرو رویال کلسیم در جلوگیری از ترک خوردگی میوه مرکبات و انار و ریزش میوه بسیار مؤثر است.

روش مصرف

آرتاگرو رویال بور می تواند بر روی بسیاری از محصولات باغی و زراعی استفاده شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی با غلظت ۱-۲ در هزار و یا ۱/۵ تا ۲ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO

Royal Fe

برطرف کننده نیاز مناسب آهن

LIQUID IRON SUPPLEMENT

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Iron (Fe) (4.5%W/W) Nitrogen (N) (1.8%W/W)
Amino Acids (4.5%W/W)

آرتاگرو رویال آهن کود مایع محتوی اسیدآمینة آزاد چپ گرد به مقدار کافی آهن می باشد که این عنصر حیاتی را در اختیار گیاه قرار می دهد و از بروز کمبود آهن جلوگیری می کند. آهن در گیاه به صورت آلی می تواند انتقال داشته باشد که غالباً با پیوند اسیدهای آمینة به راحتی منتقل می شوند و فعالیت فیزیولوژیکی خود را انجام می دهند. آرتاگرو رویال آهن با فراهم کردن آهن آلی در گیاه به سرعت در فرآیند فیزیولوژیکی گیاه وارد شده و نیاز گیاه را برآورده می سازد. کمبود آهن در بسیاری از گیاهان در کشور ما گزارش شده است. بیشتر این کمبودها، گرچه نه همیشه، به بالا بودن pH خاک ارتباط داده شده است. کلروز ناشی از کمبود آهن بیشتر مربوط به بالا بودن pH، زیادی فسفر در خاک، آهک زیاد و زیادی مقدار بی کربنات (HCO₃⁻) در محیط ریشه است. آهن در فرآیندهای اکسیداسیون و احیاء نقش دارد و با تغییر ظرفیت سبب انتقال الکترون می شود که این نقش در متابولیسم گیاهی بسیار مهم است. وجود آهن در سنتز پروتئین لازم است و از آنجائیکه نقش عمده آهن در سنتز پروتئینهای همراه کلروفیل است کمبود آن سبب از کارافتادن کلروفیل می شود به همین علت رنگ زرد ناشی از کمبود آهن رخ می هد.

روش مصرف

آرتاگرو رویال آهن می تواند بر روی بسیاری از محصولات زراعی و باغی مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، به، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، غلات و برنج استفاده شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه یا سیستم آبیاری استفاده شود میزان مصرف آن ۸-۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO

Royal Mn

LIQUID MANGANESE SUPPLEMENT

 Formulated by: PRODUCTOS BIOLOGICOS, S.A. SPAIN

Manganese (Mn).....(7%W/W) Total Nitrogen (N).....(0.8%W/W)

Amino Acids.....(4.5%W/W)

آرتاگرو رویال منگنز کود مایع محتوی اسید آمینه آزاد چپ گرد به مقدار کافی منگنز می باشد که این عنصر غذایی را در اختیار گیاه قرار می دهد و از بروز کمبود منگنز جلوگیری می کند. منگنز در گیاه به صورت آلی می تواند انتقال داشته باشد که غالباً با پیوند اسیدهای آمینه به راحتی منتقل می شوند و فعالیت فیزیولوژیکی خود را انجام می دهند. آرتاگرو رویال منگنز با فراهم کردن منگنز آلی در گیاه به سرعت در فرآیند فیزیولوژیکی وارد شده و نیاز گیاه را برآورده می سازد. مهمترین نقش منگنز در گیاه در مرحله فتوسنتز و تولید اکسیژن می باشد که منگنز در همان ابتدای مرحله فتوسنتز (II) در سیستم نوری نقش گیرنده و انتقال دهنده الکترون را ایفاء می کند. آرتاگرو رویال منگنز نقش بسیار مهمی در مقابله با تنش نور و افتاب سوختگی در گیاه بازی می کند. این مهم بیشتر برای گیاهان خانواده C_3 همیت دارد چرا که در این خانواده با افزایش شدت نور در اواخر بهار و تابستان و آغاز نقطه اشباع نوری که امکان وقوع صدمات تنش نور و افتاب سوختگی در گیاه وجود دارد، آرتاگرو رویال منگنز به خوبی با این تنش مقابله کرده و موجب گذر موفق گیاه از این تنش می گردد.

روش مصرف

آرتاگرو رویال منگنز می تواند بر روی بسیاری از محصولات باغی و زراعی استفاده شود اهمیت این محصول در گیاهان روغنی و حفظ غشاء چربی گیاه بسیار زیاد است. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار توصیه می شود.



ARTAGRO

Royal Zn

برطرف کننده کمبود روی

LIQUID ZINC SUPPLEMENT

Formulated by: PRODUCTOS BIOLÓGICOS, S.A. SPAIN

Zinc (Zn) (6%W/W) Nitrogen (N) (1.8%W/W)
Amino Acids (4.5%W/W)

آرتاگرو رویال روی کود مایع منحصر به فرد دارای اسیدهای آمینه آزاد چپ گرد و مقدار کافی روی می باشد که میزان کافی این عنصر را در اختیار گیاه قرار داده و از بروز کمبود روی جلوگیری می کند. روی در گیاه به صورت آلی می تواند انتقال داشته باشد که غالباً با پیوند اسیدهای آمینه به راحتی منتقل می شوند و فعالیت فیزیولوژیکی خود را انجام می دهند. آرتاگرو رویال روی با فراهم کردن روی آلی در گیاه به سرعت در فرآیند فیزیولوژیکی گیاه وارد شده و نیاز گیاه را برآورده می سازد. روی در ساختمان تعداد زیادی از آنزیم ها نظیر الکل دهیدروژناز، کربونیک آنهیدراز، روی-مس سوپراکسیددیسموتاز و آر-ان-۱ پلیمراز شرکت داشته و در نقل و انتقالات زیست شیمیایی سلول نقش مهمی را ایفا می کند. در گیاهان مبتلا به کمبود روی غلظت تریپتوفان و جیبرلین کاهش می یابد و نهایتاً باعث کاهش فعالیت هورمون های رشد نظیر Indole Acetic Acid (IAA) می شود. روی نقش بسزایی در عملیات لقاح گیاه و تبدیل گل به میوه بازی می کند. مصرف آرتاگرو رویال روی می تواند به عنوان یک منبع آلی روی به خوبی در این شرایط روی لازم برای فعالیت گیاه بخصوص لقاح گل بازی کند.

روش مصرف

آرتاگرو رویال روی می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، به، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر، غلات و برنج استفاده شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO AMINO POTASS

Nitrogen.....(3%W/W) Amino Acids (Free).....(1.5%W/W)

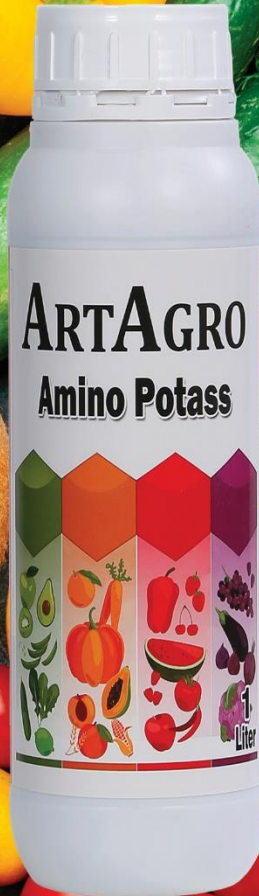
Potassium (K₂O)(15%W/W)

آرتاگرو آمینوپتاس کود مایع حاوی اسیدهای آمینه آزاد چپ گرد و مقدار کافی پتاسیم و نیتروژن می باشد که گیاه را در برابر انواع تنش های محیطی نظیر سرمازدگی، شوری، خشکی، گرما، ... مقاوم می سازد. برای تولید آنزیم های ضد تنش، پتاسیم به جهت نقش کواُنزیمی آن، این محصول را منحصر به فرد ساخته است.

آرتاگرو آمینوپتاس با بهره گیری از نسبت بالای پتاسیم بر اساس شرایط سایزگیری میوه یا پرکردن دانه گیاه طراحی گردیده است. در مرحله رشدی سایزگیری و پرکردن دانه، نیاز به پتاسیم برای انتقال قند از برگ به میوه یا دانه ضروری است و از طرفی نیتروژن و اسیدآمینه برای پروتئین سازی مورد نیاز است. پتاسیم از مهمترین عناصر پرمصرف در گیاهان می باشد که درصد بالایی از کل مواد موردنیاز گیاه را به خود اختصاص داده است. آرتاگرو آمینوپتاس یک ترکیب از پتاسیم مایع جهت افزایش کیفیت میوه ها و سبزیجات می باشد و با به کار بردن آرتاگرو آمینوپتاس تولید محصولات افزایش یافته و مقاومت در برابر شوری و خشکی بیشتر می شود و پارامترهای بهبود کیفیت میوه مانند سایز میوه ها، میزان قند و رنگ میوه ارتقاء پیدا می کند.

روش مصرف

آرتاگرو آمینوپتاس می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، کاهو، توت فرنگی استفاده می شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO

AMINO Zn

Zinc (Zn) (6% W/W) Amino Acids (Free) (4% W/W)



آرتاگرو آمینوروی مایع دارای اسیدهای آمینه آزاد چپ گرد و مقدار کافی روی می باشد که میزان مناسب این عنصر را در اختیار گیاهان قرار داده و از بروز کمبود روی جلوگیری می کند. روی در گیاه به صورت آلی شده می تواند انتقال داشته باشد که غالباً با پیوند اسیدهای آمینه به راحتی منتقل می شوند و فعالیت فیزیولوژیکی خود را با فراهم کردن روی آلی شده در گیاه به سرعت در فرآیند فیزیولوژیکی گیاه وارد شده و نیاز گیاه را برآورده می سازد.

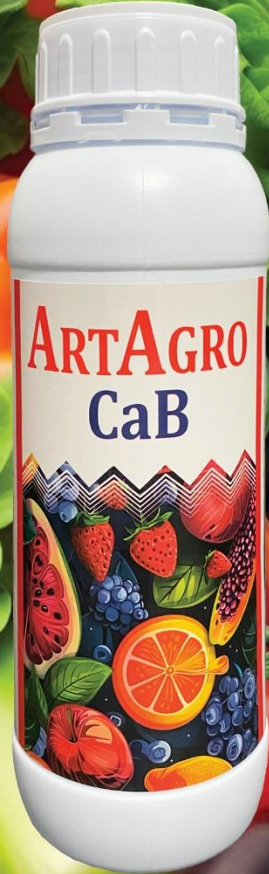
روی نقش بسزایی در عملیات لقاح گیاه و تبدیل گل به میوه بازی می کند. باید توجه داشت در شرایطی که گیاه توان آلی کردن روی معدنی را ندارد (ابتدای رشد گیاه بخصوص در باغات) مصرف آرتاگرو آمینوروی می تواند به عنوان یک منبع آلی روی به خوبی در این شرایط عنصر لازم برای فعالیت گیاه بخصوص افزایش لقاح گل بازی کند.

روش مصرف

آرتاگرو آمینوروی می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی سیب، گلابی، هلو، مرکبات، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، غلات و برنج استفاده می شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده می شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO CaB



Ca (CaO)	14%
B	1.2%
Free Amino Acids	5%
Organic Matter	15.6%

آرتاگرو کلبور محصولی آلی است و متشکل از اسیدهای آمینه آزاد، مواد آلی، ترکیبات مختلف آلی شده کلسیم و ترکیبات آلی شده بور می باشد. این ماده کودی با داشتن درصد مناسب کلسیم لیگاند شده بر روی اسیدآمینه و مواد آلی و بور آلی، نقش موثری در استحکام غشاء سلولی و دیواره سلولی گیاه دارد. این ماده کودی با توجه به تحرک پذیری مناسب کلسیم حاوی خود برای رفع کمبود کلسیم در غالب گیاهان زراعی و باغی کاربرد دارد و از ریزش ترک خوردگی میوه جلوگیری می کند. بهترین زمان استفاده از این محصول پس از لقاح و تشکیل میوه و در طی مراحل سبزیگیری میوه می باشد. این محصول با کلیه کودهای شرکت سبزافرین آرتاگروید قابل اختلاط است.

روش مصرف

این کود به صورت محلول پاشی با غلظت ۳ در هزار و یا به همراه آب آبیاری به مقدار ۱۰ لیتر در هکتار قابل استفاده می باشد.



ARTAGRO COLOBRIX

افزایش سایز و وزن میوه

 Formulated by: Bioveg Agro Company. Spain

Total organic matter..... (39% W/W) Total Nitrogen (N) (3.9% W/W)
Potassium (K₂O) (10.4% W/W) Density (20°C)..... 1.3 g/cc

آرتاگرو کلابریکس یک محصول مایع حاوی مواد آلی طبیعی و پتاسیم است که باعث انتقال مواد غذایی از برگ ها به میوه می گردد. این ترکیب باعث افزایش شاخص بریکس میوه می گردد. کاربرد آرتاگرو کلابریکس باعث افزایش میزان قند در میوه و یا غده ها می گردد، زمانیکه آرتاگرو کلابریکس به صورت محلول پاشی بر روی سطح گیاه استفاده گردد، قند موجود به میوه منتقل شده و در آنجا تجمع پیدا می کند. این افزایش قند نسبت به اسیدیته میوه موجب رسیدگی بهتر و سریعتر، مقاومت بهتر میوه ها و وزن بیشتر محصول می گردد. استفاده از آرتاگرو کلابریکس می بایست ۴ تا ۸ هفته قبل از برداشت میوه انجام شود تا فرصت کافی برای انتقال قند به میوه فراهم گردد. بعد از استفاده از آرتاگرو کلابریکس گیاه در موقعیت مطلوبی از نظر دفاعی و عملکردی قرار خواهد گرفت. آرتاگرو کلابریکس قابلیت اختلاط با اکثر کودها و آفت کش ها را دارد.

روش مصرف

آرتاگرو کلابریکس می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، غلات و برنج استفاده می شود. مصرف این کود به صورت محلول پاشی ۱-۲ در هزار توصیه می گردد.

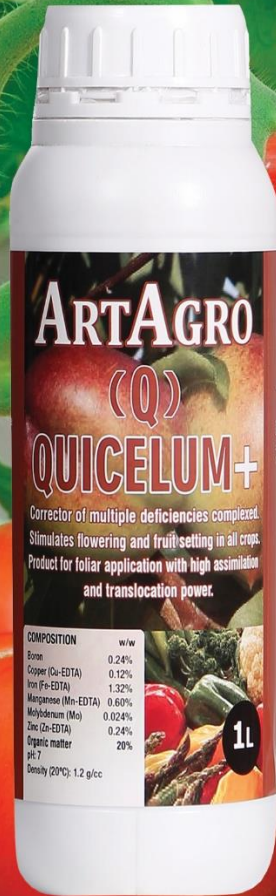


COMPOSITION	w/w
Total Organic matter	39%
Total Nitrogen (N)	3.9%
Potassium (K ₂ O)	10.4%
pH: 5	
Density (20°C): 1.3 g/cc	

1L

ARTAGRO QUICELUM⁺

 Formulated by: Bioveg Agro Company. Spain



Boron (B)	(0.24%W/W)	Copper (Cu-EDTA).....	(0.12%W/W)
Iron (Fe-EDTA)	(1.32%W/W)	Manganese (Mn-EDTA)	(0.60%W/W)
Zinc (Zn-EDTA)	(0.24%W/W)	Molibden (Mo)	(0.024%W/W)
Organic matter	(20%W/W)	Density (20°C)	1.2 g/cc

آرتاگرو کوپسلوم یک محصول ساخته شده با تعادل بسیار مناسب مواد غذایی کم مصرف و مواد آلی از عصاره گیاهان است که دارای مقادیر زیادی از هورمون های گیاهی طبیعی مانند: اکسین، سیتوکینین، جیبرلین و ویتامین های A، B₁، B₂، B₁₂، C، D₆ و ... است. این محصول با توسعه تقسیم سلولی، پرکردگی میوه را افزایش می دهد و باعث افزایش میزان قند می گردد. در نتیجه تعداد میوه ها، یک دست بودن آنها را امکان پذیر می سازد. آرتاگرو کوپسلوم با فراهم کردن قند کافی برای افزایش لقاح، یک سازسازی میوه پس از لقاح بسیار مناسب است.

روش مصرف

توصیه می گردد آرتاگرو کوپسلوم به صورت محلول پاشی قبل از گلدهی و بر روی جوانه های متورم شده گیاه و سپس در مرحله ای که میوه ها پس از لقاح شکل گرفته اند استفاده گردد. زمانیکه حجم زیادی از محصول وجود داشته باشد این محصول برای افزایش اندازه و یکدستی میوه ها استفاده می گردد. می توان این محصول را در مراحل مختلف رشدی گیاهان نیز استفاده کرد.

COMPOSITION	ww
Boron	0.24%
Copper (Cu-EDTA)	0.12%
Iron (Fe-EDTA)	1.32%
Manganese (Mn-EDTA)	0.60%
Molibdenum (Mo)	0.024%
Zinc (Zn-EDTA)	0.24%
Organic matter	20%
pH 7	
Density (20°C):	1.2 g/cc

1L



ARTAGRO SUPER AGRO

Nitrogen (N).....	(20%W/W)	Phosphorous (P ₂ O ₅).....	(20%W/W)
Potassium (K ₂ O).....	(20%W/W)	Amino Acids.....	(2%W/W)
Fulvic Acids.....	(1%W/W)	Magnesium (Mg).....	(3%W/W)
Iron (Fe).....	1000ppm	Copper (Cu).....	500ppm
Manganese (Mn).....	500ppm	Zinc (Zn).....	500ppm
Molybdenum (Mo).....	500ppm	EDTA Free.....	1000ppm

Comtains Accelerator

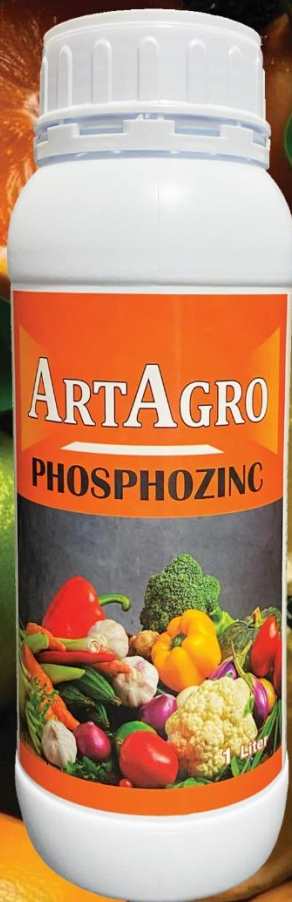
آرتاگرو سوپراگرو ترکیبی اختصاصی است که شامل عناصر غذایی پرمصرف و کم مصرف می باشد که با همراهی مواد آلی شامل اسید آمینه، فولویک اسید و تسریع کننده های رشد، شرایط رشد جهشی برای گیاه ایجاد می کند. این کود اختصاصی با بهره گیری از اسیدهای آمینه، پروتئین ها و آنزیم های مورد نیاز گیاه را به سرعت تولید و با کمک اسید فولویک انتقال عناصر غذایی همراه را شدت می بخشد. بنابراین همراهی این ترکیبات با غلظت مشخص و حساب شده، کودی اختصاصی جهت رشد سریع در مراحل مختلف رشد فیزیولوژیکی گیاه ایجاد می کند.

این کود راهکار مناسبی برای زراعت های عقب افتاده و رساندن گیاه بر رشد مناسب می باشد و از طرفی برای تسریع در رشد گیاه و صرف آب کمتر راهکار هوشمندانه ای محسوب می شود. آرتاگرو سوپراگرو در صیفی جات قبل از گلدهی موجب تسریع و افزایش گلدهی می گردد که با بهره گیری از جداول جداول تغذیه می توان به تولید بهتر رسید.

روش مصرف

این محصول به صورت محلول پاشی و با غلظت ۲ در هزار قابل استفاده می باشد.





ARTAGRO PHOSPHOZINC

Total Nitrogen	7.2%
Phosphorus (P₂O₅)	20%
Potassium (K₂O)	3%
Calcium (CaO)	3%
Zinc	1.5%

آرتاگرو فسفوزینک محصولی مایع است و حاوی مقدار کافی فسفر، نیتروژن، کلسیم، پتاسیم و روی می باشد و برای شروع فصل رشد رویشی محصولات باغی، زراعی و گلخانه ای طراحی شده است. با توجه به عدم آبیاری در اکثر باغات کشور تا مراحل بعد از تشکیل میوه این کود به صورت محلول پاشی می تواند نیاز اولیه گیاه را برای تأمین این عناصر ضروری در این مرحله رشد رویشی فراهم سازد. ماده کودی با داشتن درصد مناسب کلسیم نقش مؤثری در استحکام غشاء سلولی و دیواره سلولی گیاه دارد.

این ماده کودی با توجه به تحرک پذیری مناسب کلسیم حاوی خود برای رفع کمبود کلسیم در غالب گیاهان زراعی و باغی کاربرد دارد و از ریزش و ترک خوردگی میوه جلوگیری می کند. این محصول با کلیه کودهای تقویتی و آفت کش ها سازگار است.

روش مصرف

این کود به صورت محلول پاشی با غلظت ۳ در هزار استفاده می باشد.



ARTAGRO CITRO Zn

Zinc (Zn) (9% W/W)

آرتاگرو سیترو روی یک محصول مایع است که مقدار مناسب روی بر روی کلات کننده سیترات ترکیب شده است. در گیاهانی که دچار کمبود روی می باشند این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. ترکیب آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریع تر این عناصر حیاتی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه شده است. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیونهای فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عناصر را درون گیاه و رسیدن به ارگان هدف تسهیل می کند. جهت رفع کمبود عنصر روی در تمامی محصولات کاربرد دارد. نقش به سزای روی در فعال سازی بسیاری از آنزیمهای گیاهی و همچنین تولید هورمون آکسین موجب رشد بهتر و افزایش طول میانگیره در گیاهان می گردد.

روش مصرف

آرتاگرو سیترو روی می تواند بر روی بسیاری از محصولات مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، به، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، جعفرقند، غلات و برنج استفاده شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO CITRO FeMn

Iron (Fe) (4%W/W) Manganese (Mn) (3%W/W)



آرتاگرو سیترو آهن منگنز یک محصول مایع است که با مقدار مناسب آهن و منگنز بر روی کلات کننده سیترات ترکیب شده است. در گیاهانی که دچار کمبود منگنز و آهن می باشند این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. پیوند منگنز و آهن با سیترات و وجود اسیدهای آلی در این کود باعث جذب سریع تر و انتقال بهتر این عناصر در گیاه می شود. ترکیبات آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریع تر این عناصر حیاتی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه شده است. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیونهای فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عناصر را درون گیاه و رسیدن به ارگان هدف را تسهیل می کند. این ترکیب جهت رفع کمبود این عناصر غذایی در تمامی محصولات کاربرد دارد. نقش به سزای منگنز در مقابله با تنش نور و آفتاب سوختگی بخصوص در گیاهان خانواده C₃ برای گذر موفق از این تنش توصیه و مصرف می گردد.

روش مصرف

آرتاگرو سیترو آهن منگنز می تواند بر روی بسیاری از محصولات باغی و زراعی استفاده شود اهمیت این محصول در گیاهان روغنی و حفظ غشاء چربی گیاه بسیار زیاد است. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده می شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار توصیه می شود.



ARTAGRO CITRO Mn

Manganese (Mn).....(7.5%W/W)

آرتاگرو سیترو منگنز یک کود مایع حاوی مقدار مناسب منگنز بر روی کلات کننده سیترات می باشد. مصرف این کود موجب رفع کمبود این عنصر در گیاه می گردد. در گیاهانی که دچار کمبود منگنز می باشند. این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. پیوند منگنز با سیترات و وجود اسیدهای آلی در این کود باعث جذب سریع تر و انتقال بهتر این مواد در گیاه می شود. ترکیب آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریعتر این عناصر حیاتی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه شده است. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیونهای فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عناصر درون گیاه رسیدن به ارگان هدف را تسهیل می کند. مصرف این محصول همچنین موجب بهبود راندمان فتوسنتز و مقابله با تنش نور زیاد در گیاه می شود. این عنصر به راحتی از طریق برگها جذب شده و به اندام جوان گیاه منتقل می شود.

روش مصرف

آرتاگرو سیترو منگنز می تواند بر روی بسیاری از محصولات باغی و زراعی استفاده شود. اهمیت این محصول در گیاهان روغنی و حفظ غشاه چربی گیاه بسیار زیاد است. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی می باشد. اگر در خاک همراه با همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار توصیه می شود.



ARTAGRO CITRO T.E.



Zinc (Zn) (3% W/W) Iron (Fe) (1.7% W/W)
Manganese (Mn) (1.5% W/W) Copper (Cu) (0.45% W/W)

آرتاگرو سیترو تی ای یک کود مایع حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز و مس کلات شده بر روی سیترات می باشد که با استفاده از آن طیف گسترده ای از مواد غذایی میکرو در دسترس گیاه قرار می گیرد. در گیاهانی که دچار کمبود عناصر کم مصرف می باشند این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. پیوند آهن، روی، منگنز و مس با سیترات و وجود اسیدهای آلی در این کود باعث جذب سریع تر و انتقال بهتر این مواد در گیاه می شود. ترکیب آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریعتر این عناصر غذایی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه شده است. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیون های فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عناصر را درون گیاه و رسیدن به ارگان هدف تسهیل می کند. آرتاگرو سیترو تی ای در ابتدای فصل رشدی گیاهان زراعی و باغی که هنوز ریشه ها قادر به جذب کافی عناصر کم مصرف نیستند می تواند باعث تأمین عناصر کم مصرف مورد نیاز گیاه شود. بنابراین در تسریع حرکت رشدی گیاه مؤثر می باشد.

روش مصرف

آرتاگرو سیترو تی ای قابل استفاده در بسیاری از گیاهان مانند گوجه فرنگی، للفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، تمشک، سیب، هلو، شلیل، زیتون، مرکبات، انگور، بادام، پسته، موز، برنج و غیره میزان مصرف به صورت محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار می باشد. جهت استفاده به همراه آب آبیاری ۵-۱۰ لیتر در هکتار در آغاز چرخه رشدی گیاه و یا رشد سبزینگی استفاده می شود و ۲ یا ۳ بار در طول فصل تکرار می گردد.



ARTAGRO CITRO Zn Mn



Zinc (Zn) (5.5%W/W) Manganese (Mn) (5%W/W)

آرتاگرو سیترو روی منگنز یک محصول مایع است که مقدار مناسب روی و منگنز بر روی کلات کننده سیترات ترکیب شده است. در گیاهانی که دچار کمبود روی و منگنز می باشند این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. پیوند روی و منگنز با سیترات و وجود اسیدهای آلی در این کود باعث جذب سریع تر و انتقال بهتر این مواد در گیاه می شود. ترکیب آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریع تر این عناصر حیاتی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه شده است. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیونهای فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عناصر درون گیاه و رسیدن به ارگان هدف را تسهیل می کند. جهت رفع کمبود این عنصر غذایی در تمامی محصولات کاربرد دارد. با توجه به نقش منگنز در کنترل تنش نور و آفتاب سوختگی آرتاگرو سیترو روی منگنز می تواند گیاه را علاوه بر تأمین روی مورد نیاز در برابر این تنش ها نیز مقاوم سازد.

روش مصرف

آرتاگرو سیترو روی منگنز می تواند بر روی بسیاری از محصولات باغی و زراعی استفاده شود. اهمیت این محصول در گیاهان روغنی و حفظ غشاء چربی گیاه بسیار زیاد است. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود، میزان مصرف آن ۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار توصیه می شود.



ARTAGRO CITRO Fe



Iron (Fe).....(6%W/W)

آرتاگرو سیترو آهن یک محصول مایع است که با مقدار مناسب آهن بر روی کلات کننده سیترات ترکیب شده است. در گیاهانی که دچار کمبود آهن می باشند این کود می تواند از طریق محلول پاشی به سرعت جذب برگها شده و نیاز گیاه را برطرف سازد. پیوند آهن با سیترات و وجود اسیدهای آلی در این کود باعث جذب سریع تر و انتقال بهتر این عنصر در گیاه می گردد. ترکیب آلی سیترات به همراه فولویک اسید موجب استفاده سریعتر این عنصر حیاتی در ساختار فیزیولوژیکی گیاه می شود. سیترات به خودی خود عامل کلات کننده کاتیون های فلزی درون گیاه می باشد. بنابراین انتقال فیزیولوژیکی این عنصر درون گیاه و رسیدن به ارگان هدف را تسهیل می کند. این ترکیب کودی برای رفع کمبود عنصر آهن در تمامی محصولات زراعی و باغی کاربرد دارد.

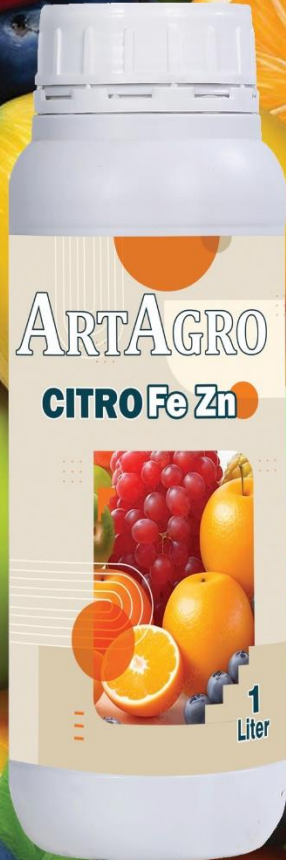
روش مصرف

آرتاگرو سیترو آهن می تواند بر روی بسیاری از محصولات زراعی و باغی مانند گوجه فرنگی، فلفل، خیار، کاهو، توت فرنگی، سیب، گلابی، هلو، مرکبات، به، انگور، موز، زیتون، پنبه، سیب زمینی، چغندر قند، غلات و برنج استفاده شود. در سبزیجات و میوه ها میزان استفاده از آن به صورت محلول پاشی ۲-۴ در هزار و یا ۱/۵ تا ۳ لیتر در هکتار می باشد. اگر در خاک همراه با سیستم آبیاری استفاده شود میزان مصرف آن ۸-۱۲ لیتر در هکتار می باشد.



ARTAGRO

CITRO Fe Zn



Iron (Fe)	7.1%
Zinc (Zn)	4.75%

آرتاگرو سیترو آهن و روی کودی مایع حاوی آهن و روی برای رفع کمبود این عناصر در گیاه و افزایش کمیت و کیفیت محصولات زراعی، باغی، گلخانه ای و سبزیجات می باشد. با توجه به فرم کلات شده آهن و روی بر روی سبزیجات جذب و انتقال آنها در گیاهان سریع صورت می گیرد. با به کار بردن آرتاگرو سیترو آهن و روی تولید محصولات افزایش یافته و کمبود این عناصر در خاکهای با پ هاش بالا و حاصلخیزی کم افزایش می یابد.

روش مصرف

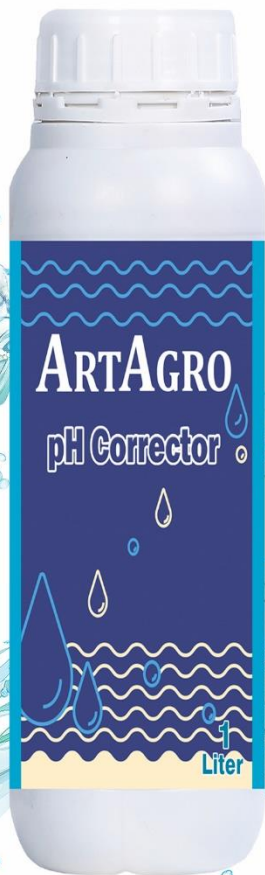
کاربرد این محصول به صورت محلول پاشی دو تا سه بار با غلظت ۳ در هزار در طول مدت رشد گیاه و یا به همراه سیستم آبیاری به میزان ۱۰ لیتر در هکتار استفاده می شود.



ARTAGRO pH Corrector

Nitrogen (N) (3% W/V) Phosphorus (P₂O₅) (8% W/V)

pH 1.3



آرتاگرو پ هاش کارکتور (اصلاح کننده پ هاش) یک ترکیب منحصر به فرد برای اصلاح پ هاش بالای آب مورد استفاده برای محلول پاشی و همینطور رفع مزاحمت های بی کربنات، کربنات، کلسیم و منیزیم موجود در آب است. در اکثر مناطق آب مورد استفاده برای محلول پاشی و یا سمپاشی باغات و مزارع دارای پ هاش بالا و وجود مزاحمت های کلسیمی، منیزی، بی کربناتی، کربناتی بوده که کارایی سم و کود را به شدت کاهش می دهد. از این رو برای افزایش کارایی سم و کود باید ترکیبی تخصصی برای بهبود پ هاش و رفع این مزاحمت ها مصرف کرد. آرتاگرو پ هاش کارکتور (اصلاح کننده پ هاش) با بهره بردن از مواد مغذی فسفر و نیتروژن علاوه بر نقش تغذیه ای، پ هاش آبهای قلیایی و اثرات کربنات و بی کربنات ها و عوامل مزاحم چون کلسیم و منیزیم را کاهش می دهد.

روش مصرف

قبل از اضافه کردن سم یا کود به تانکر سم پاش مقدار یک لیتر آرتاگرو پ هاش کارکتور را در هزار لیتر آب ریخته و مخلوط کنید تا پ هاش آب کاهش یابد. سپس سم و یا کود را با نسبت توصیه شده به آب اضافه کنید. آرتاگرو پ هاش کارکتور با کلیه سموم و کودها قابل ترکیب است.



ARTAGRO Royal S

Calcium (CaO)..... 14%
Organic matter..... 18%



آرتاگرو رویال اس محصولی آلی است که در بهبود خاک های شور سدیمی کاربرد دارد. این کود متشکل از مواد آلی و کلسیم آلی شده می باشد که با درصد مناسب مواد آلی و نوع کلسیم موجود در کود موجب کاهش تنش شوری خاک بخصوص شوری ناشی از سدیم زیاد می شود. بهترین زمان استفاده از این محصول در شروع فصل رویشی گیاه، مرحله گلدهی و میوه دهی است که موجب کاهش تنش شوری و افزایش باردهی می گردد. این محصول با کلیه کودهای تقویتی و آفت کش ها سازگار است.

روش مصرف

این کود همراه با آب آبیاری به میزان ۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار قابل استفاده می باشد



ARTAGRO

HIGH PHOSPHOR 10-52-10+T.E.

Nitrogen (N).....	(10%W/W)	Zinc (Zn).....	500ppm
Phosphorous (P ₂ O ₅).....	(52%W/W)	Molybdenum (Mo).....	500ppm
Potassium (K ₂ O).....	(10%W/W)	Manganese (Mn).....	500ppm
Iron (Fe).....	1000ppm	Copper (Cu).....	500ppm

آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ یک کود پودری با حلالیت بسیار بالا حاوی عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت بالای فسفر می باشد. این کود حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن می باشد که نیاز کامل عناصر غذایی گیاه را برآورده می سازد. آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ با داشتن درصد بالای فسفر برای رفع نیاز گیاه به این عنصر در شرایط شروع رشد گیاه به منظور افزایش توسعه سیستم ریشه مورد استفاده قرار می گیرند. فسفر موجود در آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ از نوع قابل دسترس و با pH پایین بوده که فسفر لازم را برای تقسیم سلولی و رشد بهینه گیاه فراهم می کند. همینطور عناصر نیتروژن و پتاسیم با درصد مشخص شده و عناصر کم مصرف با فرم کلاته در این کود شرایط تغذیه متعادل را برای گیاه در این مرحله رشدی فراهم می کنند. این محصول برای کلیه محصولات زراعی و باغی و سیستم های گلخانه و هیدروپونیک در شرایط رشدی بیان شده گیاه قابل توصیه می باشد. آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ بدون کلر و بور می باشد از این رو در تمامی شرایط محیطی کشور از قبیل محدودیت شوری و تمامی گیاهان قابل استفاده می باشد.

روش مصرف

آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ به صورت محلول پاشی، همراه با آب آبیاری و در سیستم های هیدروپونیک قابل استفاده می باشد. آرتاگرو ۱۰-۵۲-۱۰ قابل استفاده در تمامی گیاهان زراعی و باغی مانند گندم، جو، ذرت، گوجه فرنگی، فلفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، انار، موز، برنج و غیره می باشد.



ARTAGRO

HIGH POTASS 12-12-36 +T.E.

Nitrogen (N).....	(12%W/W)	Zinc (Zn).....	500ppm
Phosphorous (P ₂ O ₅).....	(12%W/W)	Molybdenum (Mo).....	500ppm
Potassium (K ₂ O).....	(36%W/W)	Manganese (Mn).....	500ppm
Iron (Fe).....	1000ppm	Copper (Cu).....	500ppm

آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶ یک کود پودری با حلالیت بسیار بالا حاوی عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت بالای پتاسیم می باشد. این کود حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن می باشد که نیاز کامل عناصر غذایی گیاه را برآورده می سازد. آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶ با داشتن درصد بالای پتاسیم برای رفع نیاز گیاه به این عنصر در شرایط شروع مرحله زایشی، انتقال مواد به دانه و میوه، افزایش کیفیت محصول و مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی مورد استفاده قرار می گیرد. همینطور عناصر نیتروژن و فسفر با درصد مشخص شده و عناصر کم مصرف با فرم کلانه در این کود شرایط تغذیه متعادل را برای گیاه در این مرحله رشدی فراهم می کنند. این محصول برای کلیه محصولات زراعی و باغی و سیستم های گلخانه و هیدروپونیک در شرایط رشدی بیان شده گیاه قابل توصیه می باشد. آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶ بدون کلر و بور بوده و از این رو در تمامی شرایط محیطی کشور از قبیل محدودیت شوری و تمامی گیاهان مورد استفاده قرار می گیرد.

روش مصرف

آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶ به صورت محلول پاشی، همراه با آب آبیاری و در سیستم های هیدروپونیک قابل استفاده می باشد. آرتاگرو ۱۲-۱۲-۳۶ قابل استفاده در تمامی گیاهان زراعی و باغی مانند گندم، جو، ذرت، گوجه فرنگی، فلفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، انار، موز، برنج و غیره می باشد.



ARTAGRO

N-P-K 20-20-20+T.E.

Nitrogen (N)	(20% W/W)	Zinc (Zn)	500ppm
Phosphorous (P ₂ O ₅)	(20% W/W)	Molybdenum (Mo)	500ppm
Potassium (K ₂ O)	(20% W/W)	Manganese (Mn)	500ppm
Iron (Fe)	1000ppm	Copper (Cu)	500ppm



آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ یک کود پودری با حلالیت بسیار بالا حاوی عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت برابر ۲۰ درصد می باشد. این کود حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن می باشد که نیاز غذایی گیاه را برآورده می سازد. آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ با داشتن درصد متعادل نیتروژن، فسفر و پتاسیم برای رفع نیاز عمومی گیاه به این عناصر در شرایط رشد متعادل گیاه مورد استفاده قرار می گیرد. مواد بکار رفته در این کود به گونه ای انتخاب شده اند که صددرصد قابل حل در آب و به راحتی از طریق ریشه و برگ جذب و مورد استفاده گیاه قرار می گیرند. همینطور عناصر کم مصرف با فرم کلاته که توانایی تحمل شوک های کلسیم و منیزیم را دارا هستند و قابل استفاده در pH های بالای آب آبیاری را دارند در این کود استفاده شده است بنابراین شرایط تغذیه متعادل را برای گیاه در این مراحل رشدی فراهم می کنند. این محصول برای کلیه محصولات زراعی و باغی و سیستم های گلخانه و هیدروپونیک در شرایط رشدی بیان شده گیاه قابل توصیه می باشد. آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ به گونه ای طراحی شده است که فسفر آن از نوع قابل دسترس بوده و با pH پایین در اختیار گیاه قرار گیرد و فسفر لازم برای تقسیم سلولی و رشد بهینه گیاه فراهم می گردد. نیتروژن، پتاسیم موجود در آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ از منابع مختلف مواد اولیه، برای افزایش استفاده از این عنصر در این شرایط رشدی تأمین گردیده است. آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ بدون کلر و بور می باشد.

روش مصرف

آرتاگرو ۲۰-۲۰-۲۰ به صورت محلول پاشی همراه با آب آبیاری و در سیستم های هیدروپونیک قابل استفاده می باشد.



ARTAGRO

HIGH POTASS 15-5-30+T.E.

Nitrogen (N)	(15%W/W)	Zinc (Zn)	500ppm
Phosphorous (P ₂ O ₅)	(5%W/W)	Molybdenum (Mo)	500ppm
Potassium (K ₂ O)	(30%W/W)	Manganese (Mn)	500ppm
Iron (Fe)	1000ppm	Copper (Cu)	500ppm

آرتاگرو ۳۰-۵-۱۵ یک کود پودری با حلالیت بسیار بالا حاوی عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت بالای پتاسیم می باشد. این کود حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن می باشد که نیاز کامل عناصر غذایی گیاه را برآورده می سازد. آرتاگرو ۳۰-۵-۱۵ با داشتن درصد بالای پتاسیم برای رفع نیاز گیاه به این عنصر در شرایط پس از مرحله رشد رویشی، انتقال مواد به دانه و میوه افزایش کیفیت محصول و مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی مورد استفاده قرار می گیرد. مواد به کار رفته در این کود به گونه ای انتخاب شده اند که به راحتی از طریق ریشه و برگ جذب و مورد استفاده قرار می گیرد. همینطور عناصر نیتروژن و فسفر با درصد مشخص شده و عناصر کم مصرف با فرم کلاته در این کود شرایط تغذیه متعادل را برای گیاه در این مرحله رشدی فراهم می کنند. این محصول برای کلیه محصولات زراعی و باغی و سیستم های گلخانه و هیدروپونیک در شرایط رشدی بیان شده گیاه قابل توصیه می باشد. آرتاگرو ۳۰-۵-۱۵ بدون کلر و بور بوده از این رو در تمامی شرایط محیطی کشور از قبیل محدودیت شوری و تمامی گیاهان قابل استفاده می باشد.

روش مصرف

آرتاگرو ۳۰-۵-۱۵ به صورت محلول پاشی همراه با آب آبیاری و در سیستم های هیدروپونیک قابل استفاده می باشد. ۳۰-۵-۱۵ قابل استفاده در تمامی گیاهان زراعی و باغی مانند گندم، جو، ذرت، گوجه فرنگی، فلفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، غیره می باشد.



ARTAGRO

HIGH Nitrogen 30-6-6 + T.E.

Nitrogen (N).....	(30%W/W)	Zinc (Zn).....	500ppm
Phosphorous (P ₂ O ₅).....	(6%W/W)	Molybdenum (Mo).....	500ppm
Potassium (K ₂ O).....	(6%W/W)	Manganese (Mn).....	500ppm
Iron (Fe).....	1000ppm	Copper (Cu).....	500ppm



آرتاگرو ۳۰-۶-۶ یک کود پودری باحلالیت بسیار بالا حاوی عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت بالای نیتروژن می باشد. این کود حاوی عناصر کم مصرف آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن می باشد که نیاز کامل عناصر غذایی گیاه را برآورده می سازد. آرتاگرو ۳۰-۶-۶ با داشتن درصد بالای نیتروژن برای رفع نیاز گیاه به این عنصر در شرایط رشد سریع گیاه مورد استفاده قرار می گیرند. مواد بکار رفته در آرتاگرو ۳۰-۶-۶ به گونه ای انتخاب شده اند که به راحتی از طریق ریشه و برگ جذب و مورد استفاده گیاه قرار می گیرد. نیتروژن موجود در آرتاگرو ۳۰-۶-۶ از منابع مختلف نیتروژن برای کنترل تنفس ریشه و افزایش استفاده از این عنصر در این شرایط رشدی تأمین گردیده است. همینطور عناصر فسفر و پتاسیم با درصد مشخص شده و عناصر کم مصرف با فرم کلاته در این کود شرایط تغذیه متعادل را برای گیاه در این مرحله رشدی فراهم می کنند. این محصول برای کلیه محصولات زراعی، باغی و سیستم های گلخانه و هیدروپونیک در شرایط رشدی بیان شده گیاه قابل توصیه می باشد. آرتاگرو ۳۰-۶-۶ بدون کلر و بور بوده از این رو در تمامی شرایط محیطی کشور از قبیل محدودیت شوری و تمامی گیاهان قابل استفاده می باشد.

روش مصرف

آرتاگرو ۳۰-۶-۶ به صورت محلول پاشی همراه با آب آبیاری و در سیستم های هیدروپونیک قابل استفاده می باشد. آرتاگرو ۳۰-۶-۶ قابل استفاده در تمامی گیاهان زراعی و باغی مانند گندم، جو، ذرت، گوجه فرنگی، فلفل، خیار، خربزه، هندوانه، کاهو، کدو، توت فرنگی، کدو، توت فرنگی، تمشک، سیب، هلو، شلیل، زیتون، مرکبات، انگور، بادام، پسته، موز، برنج و غیره می باشد.



ARTAGRO K40

Potassium (K_2O) (40%W/V)



آرتاگرو K40 کودی مایع حاوی درصد بالای پتاسیم برای تأمین این عنصر مورد نیاز گیاه می باشد. علاوه بر آن این کود به همراه مقدار کافی پتاسیم می تواند گیاه را در برابر انواع تنش های محیطی نظیر سرمازدگی، شوری، خشکی، گرما و ... مقاوم سازد. با توجه به اینکه پتاسیم دارای نقش عمده ای در فعال سازی آنزیم های گیاهی دارد و حدود ۶۰ آنزیم را درون گیاه فعال می نماید، وجود درصد بالای پتاسیم در این کود نقش بسزایی در افزایش راندمان گیاه بازی می کند. آرتاگرو K40 نقش مؤثری در افزایش سایز میوه و پیرشدگی دانه ها بازی می کند.

نکته حائز اهمیت آرتاگرو K40 پ هاش این کود می باشد که علیرغم درصد بالای پتاسیم، پ هاش آن برابر با ۸/۱ تنظیم شده است و از این رو این کود را از نمونه های مشابه کاملاً مستثنی کرده و این ویژگی موجب اختلاط پذیری این ماده کودی با سایر گروههای کودی خانواده آرتاگرو ساخته است.

روش مصرف

کاربرد این محصول به صورت محلول پاشی ۲ تا ۳ بار در زمان سایزگیری میوه ها و پرکردن دانه ها، با غلظت ۲ تا ۳ در هزار و یا از طریق سیستم آبیاری به میزان ۱۰ لیتر در هکتار توصیه می گردد.

ARTAGRO

سولفات پتاسیم SOP

- پتاسیم محلول در آب (K_2O) % ۵۰
- سولفات محلول بر حسب (S) % ۱۷/۵
- خداکثر رطوبت % ۱/۵

روش مصرف:

باغات- محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار و کود آبیاری ۴۰-۵۰ کیلوگرم در هکتار بعد از تشکیل میوه، ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم برای هر درخت و در باغات پسته ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ برای هر درخت به صورت چالکود
زراعت- ۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار به صورت کود آبیاری و محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار بعد از تشکیل میوه، ۶۰-۸۰ کیلوگرم در هکتار همزمان با کاشت



تجزیه ضمانت شده:

پتاسیم محلول در آب (K₂O) % ۵۰
سولفات محلول بر حسب (S) % ۱۷/۵
خداکثر رطوبت % ۱/۵

حلالیت ۱۱۰ گرم بر لیتر
تولیدات سازنده: سولفات پتاسیم

مصرف اصول صحیح:

باغات- محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار و کود آبیاری ۴۰-۵۰ کیلوگرم در هکتار بعد از تشکیل میوه، ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم برای هر درخت و در باغات پسته ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ برای هر درخت به صورت چالکود
زراعت- ۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار به صورت کود آبیاری و محلول پاشی با غلظت ۲-۳ در هزار بعد از تشکیل میوه، ۶۰-۸۰ کیلوگرم در هکتار همزمان با کاشت



25 Kg
NET WEIGHT

SARZAFRESH
NISARFRESH CO.

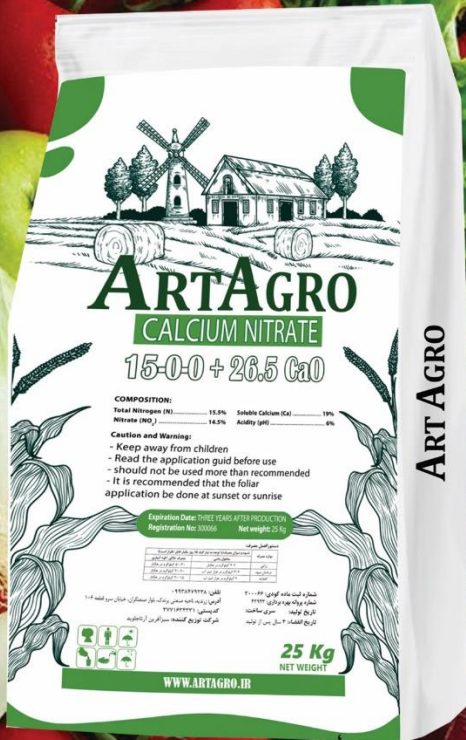


ARTAGRO

نیترات کلسیم

Total Nitrogen (N).....	15.5%
Nitrate (NO ₃)	14.5%
Soluble Calcium (Ca)	19%
Acidity (pH)	6%

آرتاگرو نیترات کلسیم با کودهای حاوی فسفر نایستی مخلوط شود و قبل از اختلاط با سایر کودها و سموم در سطح محدود آزمایش شود. در هنگام محلول پاشی گیاه نباید تحت تنش هایی مانند گرما و خشکی باشد. در صورت محلول پاشی کود، صبح زود یا عصر انجام گیرد و با غلظت ۳ هزار از زمان تشکیل میوه تا ۱ ماه قبل از برداشت استفاده می شود و در مورد آب آبیاری هر هکتار ۲۰ کیلوگرم در ابتدای فصل رشد بایستی مصرف شود.



ARTAGRO

سولفات آهن $FeSO_4$

حداقل مقدار آهن فرو بر مینا (Fe) ۲۰٪ حداکثر آهن فریک بر مینا (Fe) ۵٪/۰٪
 حداکثر اسیدیته آزاد بر مینا H_2SO_4 ۱٪ حداکثر ماده غیرمحلول در آب ۱٪
 حداقل pH ۳/۵

خاک های ایران به لحاظ داشتن پ هاش بالا و وجود کربنات ها و بی کربنات های کلسیم و منیزیم شرایط مساعدی برای جذب آهن توسط گیاهان را ندارند. از این رو کمبود آهن در غالب گیاهان زراعی و باغی دیده می شود. آرتاگرو سولفات آهن به عنوان یک منبع آهن می تواند بخشی از نیاز گیاه را در شرایط نیاز به این عنصر فراهم سازد. آرتاگرو سولفات آهن با حلالیت مناسب قابل استفاده برای کلیه گیاهان زراعی و باغی می باشد.

روش مصرف

محلول پاشی:
 باغات: پس از رشد کامل برگها در صورت کمبود آهن در دوره های ۱۵ روزه تا رفع علائم کمبود با محلول ۳-۵ در هزار
 زراعت: یک ماه پس از کشت تا رفع علامت کمبود با محلول ۲-۵ در هزار
 مصرف خاکی:

نهال های جوان و انگور: ۵۰ تا ۲۵۰ گرم برای هر درخت
 درختان مثمر: ۲۵۰ تا ۱۰۰۰ گرم برای هر درخت
 درختان غیرمثمر: ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم برای هر درخت



تجزیه ضمانت شده:

حداقل مقدار آهن فرو بر مینا (Fe) ۲۰٪
 حداکثر آهن فریک بر مینا (Fe) ۵٪/۰٪
 حداکثر اسیدیته آزاد بر مینا H_2SO_4 ۱٪
 حداکثر ماده غیرمحلول در آب ۱٪
 حداقل pH ۳/۵

تکمیل سولفات آهن

محلول پاشی:

باغات: پس از رشد کامل برگها در صورت کمبود آهن در دوره های ۱۵ روزه تا رفع علائم کمبود با محلول ۳-۵ در هزار
 زراعت: یک ماه پس از کشت تا رفع علائم کمبود با محلول ۲-۵ در هزار

مصرف خاکی:

نهال های جوان و انگور: ۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم برای هر درخت
 درختان مثمر: ۲۵۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم برای هر درخت
 درختان غیرمثمر: ۲۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم برای هر درخت

دوره های مصرف سولفات آهن در زراعت و باغات:

سولفات آهن در زراعت و باغات در زمان کاشت و در زمان رشد گیاهان مصرف می شود.
 تاریخ تولید: تاریخ انقضا: ۱۸ ماه پس از تولید
 تاریخ مصرف: تاریخ انقضا: ۱۸ ماه پس از تولید
 تاریخ مصرف: تاریخ انقضا: ۱۸ ماه پس از تولید

این محصول را می توان در زمان کاشت و در زمان رشد گیاهان مصرف کرد.
 تاریخ تولید: تاریخ انقضا: ۱۸ ماه پس از تولید
 تاریخ مصرف: تاریخ انقضا: ۱۸ ماه پس از تولید

25 Kg
 NET WEIGHT



ARTAGRO

سولفات روی پودری $ZnSO_4$

حد اقل مقدار روی محلول بر مبنای (Zn) ۳۳٪
حد اکثر ماده غیر محلول در آب ۱٪
حد اقل pH ۴

ARTAGRO سولفات روی پودری $ZnSO_4$



نظریه ضابطه شده:

حد اقل خلوص روی محلول بر مبنای (Zn) ۳۳٪
حد اکثر ماده غیر محلول در آب ۱٪
حد اقل pH ۴

ترکیبات سازنده سولفات روی

مشخصات عمومی:

محل تولید: ایران
بافت بافت: پودری
رنگ: سفید تا زرد کم رنگ
ذوبندگی: در آب سرد و گرم

مصرف:

نمایندگی: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۵۰، کوچه ولیعصر، درخت
درختان میوه: ۲۰۰-۳۰۰ گرم در هر درخت
درختان میوه: ۱۰۰-۲۰۰ گرم در هر درخت
درختان میوه: ۱۰۰-۲۰۰ گرم در هر درخت

درختان میوه: ۱۰۰-۲۰۰ گرم در هر درخت

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
تاریخ تولید: ۱۴۰۲

تاریخ انقضا: ۱۴۰۳

شرکت تولید: سولفات روی پودری

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۵۰، کوچه ولیعصر، درخت

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

25 Kg
NET WEIGHT



ART AGRO

ایران در کمربند کمبود روی جهانی قرار دارد و کمبود روی یکی از معضلات تغذیه ای محصولات باغی و زراعی کشور می باشد. آرتاگرو سولفات روی پودری با خلوص مناسب و درصد بالای روی می تواند به عنوان یک منبع مناسب تأمین کننده روی مورد نیاز گیاهان محسوب می شود که در جداول تخصصی تغذیه گیاهان زراعی و باغی شرکت سبزافرین آرتاگروید برای تأمین این عنصر آورده شده است.

روش مصرف

محلول پاشی:

باغات: در زمان تورم جوانه ها، پس از ریزش گلبرگها در دوره های ۱۵ روزه تا رفع کمبود با محلول پاشی ۳-۵ در هزار
زراعت: یک ماه پس از کشت تا رفع علامت کمبود هر ۲۰ روز با محلول پاشی ۲-۳ در هزار

مصرف خاکی:

نهال های جوان و انگور: ۵۰ تا ۱۵۰ گرم برای هر درخت
درختان میوه: ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم برای هر درخت
درختان غیر میوه: ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم برای هر درخت
نیاتات زراعی: ۳۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار

ARTAGRO

سولفات مسی $CuSO_4$

حداقل مقدار مس به صورت (Cu) ۲۴٪
حداکثر ماده غیر محلول در آب ۱٪
حداقل pH ۳

خاک های ایران به لحاظ داشتن pH بالا و وجود کربنات ها و بی کربنات های کلسیم و منیزیم همواره جذب عناصر کم مصرف توسط گیاهان با مشکل روبرو است. کمبود مس یکی از معضلات تغذیه ای محصولات باغی و زراعی کشور می باشد. آرتاگرو سولفات مس با حلالیت مناسب و درصد بالای مس می تواند به عنوان یک منبع مناسب تأمین کننده مس مورد نیاز گیاهان محسوب می شود که در جداول تخصصی تغذیه گیاهان زراعی و باغی شرکت سبزرآفرین آرتاگروید برای تأمین این عنصر آورده شده است. ترکیبات مسی علاوه بر داشتن نقش تغذیه گیاهی به عنوان قارچ کش ها نیز استفاده می شود.

روش مصرف

محلول پاشی:

در باغات: هنگام تورم جوانه ها در بهار با غلظت ۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب در غلات: به هنگام ساقه رفتن با غلظت ۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب

مصرف خاکی:

برای باغات: ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم برای هر درخت به صورت چالکود زمستانه
برای زراعت: ۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در ابتدای فصل رشد به همراه آب آبیاری



ARTAGRO

محصولات خانگی

۵۰-۱۰۰-۲۵۰ گرمی



شرکت سبز آفرین آرتا جاوید



دفتر مرکزی: شیراز، بلوار جانبازان، بلوار پروین اعتصامی، نبش خیابان سهروردی، پلاک ۱۰۶

۰۹۱۷۱۱۸۱۷۷۷

طبقه ۲ و ۳

دفتر تهران: شهران، فلکه دوم، خیابان یکم، مجتمع تجاری اداری لیدا، بلوک غربی، طبقه ۵ واحد ۱۸

۰۹۹۳۸۴۷۹۲۳۸

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۰۱۴۹۰

دفتر کرمانشاه (غرب کشور): خیام، کوچه چادربرسا (زاجی سابق)، پلاک ۴۴

تلفن: ۰۸۳-۳۷۲۵۵۹۸۲



sabzafarinartajavid



sabzafarinartajavid@gmail.com



@sabzafarinco



WWW.ARTAGRO.IR



Xiamen Topusing

ARTAGRO