



**همیار دشت
آبرون**

تهران | خیابان شیخ بهائی شمالی | نرسیده به میدان پرسپولیس |
کوچه شهید نوری | پلاک ۹

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۶۴۶۰ | Email: info@abroonco.com

Add: No9, Nouri(15th) St, Piroozan Sq, Sheykh Bahayi St,
Tehran, Iran | Tel: +982188616460-1

Website: www.abroonco.com

همیار دشت آبرون

نماینده رسمی و انحصاری شرکت های
Kimitec ، Labin, Fertilex اسپانیا، SEA6 Energy هند و
ITM Turhol ترکیه

| ABROON Product Catalogue 2025 |

لیست محصولات در یک نگاه



شرکت همیارداشت آبرون، با شعار حمایت از کشاورزی پایدار در طول سالهای طولانی فعالیت خود سعی نموده با تامین به روزترین و با کیفیت ترین نهاده های کشاورزی از سراسر جهان، بهترین پاسخ ها را برای نیاز کشاورزان عزیز ایرانی ارائه نماید. ما از غرب تا شرق این کره خاکی در جستجوی نهاده هایی هستیم که بر پایه علم کشاورزی مدرن، ارتقا اقتصاد کشاورزان و امنیت غذایی میهنمان را میسر گرداند. یافتن نهاده ای که بتواند با حداقل آسیب به منابع طبیعی، حداکثر بهره وری را ارائه کند، مهمترین رسالت آبرون بوده و مفتخریم که در راستای تحقق این هدف توانسته ایم با تعدادی از پیشروترین برندهای بین المللی و داخلی همکاری مستمر و پایدار ایجاد نماییم.

باتوجه به تنوع اقلیمی و کشت های متنوع در کشور پهناورمان ایران، بی شک داشتن سبدي کامل از محصولات کارآمد رکن اصلی تامین نهاده های کشاورزی است و آبرون ناظر به این نکته سعی نموده، مجموعه ای از کودهای ارگانیک و شیمیایی با قابلیت های متفاوت گردآوری نماید که در این دفترچه به معرفی، تبیین کاربرد و نحوه استفاده آن ها خواهیم پرداخت.

کودهای محرک رشد

۱۶	ریژو
۱۸	لیپکاژ
۲۰	فراکتون
۲۲	بمباردیر
۲۴	بمباردیر شوگر
۲۶	بیوآلجاکس
۲۸	نوتریفوس
۳۰	باتالون
۳۴	ماکسی روت
۳۶	اگرو گین
۳۸	اگروگین دبل یو پی

کودهای ضدتنش (آمینواسیدها)

۴۲	آمیفور مکس
۴۴	آمیفور
۴۶	لیفول پتاسیکو

کودهای مقاوم کننده

۵۰	پتاسیم سیلیکات
۵۲	فسویت کی سی
۵۴	کاتون
۵۶	کاتون ایکس تی
۵۸	کائوس
۶۰	کائوس ایکس تی
۶۲	لیفول موویکال
۶۴	کوپراجی ال
۶۶	ای جی فور ال

کودهای ماکرو

۷۰	NPK ۲۰-۲۰-۲۰
۷۲	NPK ۱۰-۴۰-۱۰
۷۴	NPK ۱۵-۰۵-۳۵
۷۶	NPK ۲۰-۲۰-۲۰
۷۸	NPK ۱۰-۵۲-۱۰
۸۰	NPK ۱۲-۱۲-۳۶
۸۲	سولفات پتاسیم
۸۴	لیپکومگ
۸۶	دیوالو

کودهای میکرو

۹۰	میکرو میکس
۹۲	کلات آهن باسشن
۹۴	نوتریکل پریمیوم
۹۶	نوتریکل سوپر
۹۸	نوتریکل
۱۰۰	میکروپلاس
۱۰۲	منگزنک پلاس
۱۰۲	منگزنک پلاس
۱۰۴	بورکو

استارترها

۱۰۸	اسپارتان
۱۱۰	ریتاردو

کودهای اصلاح کننده خاک

۱۱۴	آنتی سالت
۱۱۶	کنسانتره مرغی مایع کال
۱۱۸	بیوفولیک اسید
۱۲۰	سوپر هیومیکو
۱۲۲	پتاسیم هیومات
۱۲۴	فیکس اند ریلیز
۱۲۶	زیترون پی اچ
۱۲۸	بیوچار
۱۳۰	نوتراکوت



شرکت لبین، یکی از اولین برندهای اسپانیایی در حوزه تغذیه گیاه است، که توانسته با ارائه محصولات خاص و گسترده خود، بیش از ۷۰ سال در بالاترین سطح میان تولیدکنندگان کود در این کشور قرار گیرد. پایبندی لبین به اصل نوآوری، این شرکت را در حوزه های نظری و عملی بسیار پیشگام نموده است، مانند تولید کودهای معدنی، محصولات ارگانیک، راه حل های کشاورزی پایدار و غیره. رسالتی که این شرکت به دنبال آن است، امکان دستیابی به کشاورزی مدرن تر، سودآورتر و سالم تر با حداکثر احترام به محیط زیست، می باشد.



شرکت کیمیتک واقع در آلمریا اسپانیا، یکی از بزرگ ترین تولیدکنندگان کود در اروپاست که در حدود دو دهه فعالیت خود توانسته، حوزه فعالیتش را به بیش از ۹۰ کشور در دنیا گسترش دهد. این پیشرفت سریع و بزرگ تنها به دلیل سیستم تولید و فروش مدرن این شرکت نیست، بلکه با اتکا به نیازسنجی های دقیقی است که تیم تحقیق و توسعه کیمیتک، از کشاورزی در سراسر مناطق دنیا دارد. این شرکت با داشتن یکی از بزرگترین مراکز تحقیق و توسعه کشاورزی در دنیا می کوشد، تا با تولید کودهای ارگانیکی که بتوانند عملکرد و کارآمدی مشابهی با کودهای شیمیایی ارائه دهند، گام مثبتی در جهت حفاظت از زمین، تولید غذای سالم و امنیت غذایی برای انسان بردارد.





ITM TÜRHOŁ

در پایان دهه ۱۹۸۰ اکوسیستم کشاورزی ترکیه خلا یک چیز را به طور واضحی احساس می کرد و آن نیاز به داشتن کودهای آلی بود. «آی تی ام تورهول» با تشخیص این نیاز و اقدام به تولید تخصصی کودهای آلی، توانست به سرعت به مهمترین پیشگام این حوزه در این کشور تبدیل گردد. اواسط دهه نود با جذب کارشناسان هلندی خبره، ITM توانست خط تولید کودهای تخمیری خود را در آنتالیا راه اندازی کند. کود مایع مرغی کال یکی از مهمترین تولیدات این شرکت بوده که طی یک فناوری تخمیر پیچیده نسل جدیدی از کودهای مرغی کلاس A را به مشتریانی در سراسر اروپا ارائه می دهد.



Xiamen Topusing Chemical Co یا «تاپیوزینگ» در سال ۱۹۹۸ با تحقیق برای توسعه طیف گسترده ای از کودهای ویژه مانند تنظیم کننده های رشد و آفت کش ها فعالیت خود را آغاز کرد و توانست در همین مدت نه چندان طولانی با استفاده از مواد اولیه برتر و خط تولید پیشرفته، محصولاتی را تولید کند که به بیش از ۸۰ کشور در جهان صادر می شوند. این شرکت نه تنها محصولات ترکیبی با کیفیت بالا برای مشتریان تولید می کند، بلکه دانش تخصصی و همچنین بهترین خدمات پس از فروش را در هر زمانی از سال ارائه می دهد. تاپیوزینگ مشتاق ایجاد یک انجمن قوی و سودآور میان خودش و مشتریان است، انجمنی که علاوه بر سود طرفین به دنبال آرمانی نهایی یعنی «کشاورزی سبز» باشد.





fertilex 
internacional
Una solución para cada cultivo

زیر مجموعه گروه آرنابات **ARNABAT GROUP** واقع در اسپانیا می باشد که در سال ۱۹۸۶ توسط جردی آرنابات تاسیس شده است. فرتیلکس در طی دوره فعالیت خود با اتکا به تیم فنی، حرفه ای و افراد متخصص توانسته اعتماد مشتریان را به خود جلب نماید. اهداف شرکت ارائه ی برترین محصولات و خدمات از طریق گروه با اتکا به نوآوری در خطوط تولید بوده که فعالیت اصلی و اولیه گروه آرنابات است.


arnabat Group


arnabat


fertilix



SEA6
ENERGY

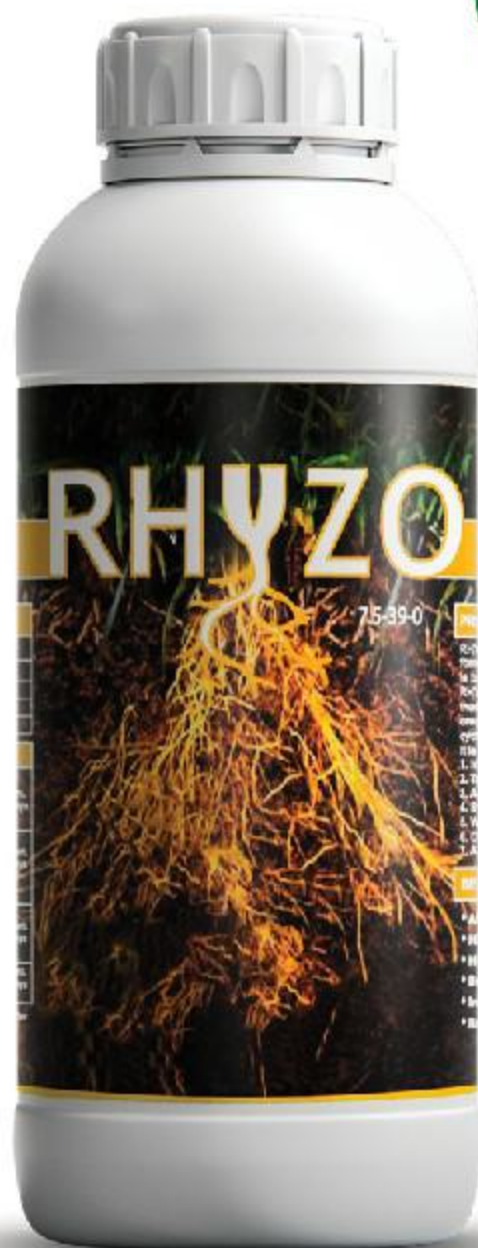
شرکت سی سیکس انرژی در سال ۲۰۱۰ و با هدف یافتن راه حل های نوآورانه رفع مشکلات کلیدی جهانی کشاورزی تاسیس شد. در طول دهه گذشته این شرکت به پیشگام استفاده از فناوری های نوآورانه برای کشاورزی پایدار و تولید محصولات جدید با استفاده از تکنولوژی روز دنیا تبدیل شده است. تیم تحقیق و توسعه این شرکت بر روی توسعه محصولات جدید و دارای حق ثبت اختراع از گیاهان دریایی برای استفاده در کشاورزی، آبیاری، پروری، مواد غذایی، مواد شیمیایی تجدیدپذیر، پلاستیک های زیستی و همچنین سوخت زیستی کار میکند.

سی سیکس برای پشتیبانی فنی و مالی طرح های نوآورانه اش ، دارای قرارداد با بسیاری از شرکت های مطرح دنیا مانند BASF و همچنین کمپانی بزرگ تولید مواد شیمیایی و ارگانیک FMC آمریکا می باشد و در این حوزه پیشرفت چشمگیری داشته است.



کود های
محرك رشد





قابلیت اختلاط

- با ترکیبات حاوی کلسیم مخلوط نشود.
- قبل از اختلاط به صورت آزمایشی در سطحی کوچک امتحان شود.

ریژو نسل جدید از یک محرك رشد ریشه طبیعی است که باعث افزایش رشد سیستم ریشه و احیاء آن در تمامی شرایط مخصوصاً در هنگام کاشت، انتقال گیاه و آسیب به ریشه می‌گردد. ریژو از فرمولی جدید با آمینوگرام‌ها و القاگرهای زیستی خاص برخوردار است که تمرکز آن بر رشد ریشه‌های ثانویه و جلوگیری از خراب شدن ریشه‌ها طی فرایند اکسیداسیون در خاک است. همچنین داشتن غلظت بالای فسفر، باعث قدرت بالای ریشه‌زایی این محصول می‌شود. پلی ساکاریدهای خاص موجود در این محصول باکتری‌های همیار و قارچ‌های میکوریزی ریشه را بهبود بخشیده و از این لحاظ نیز ریشه‌زایی و پایداری گیاه در خاک را افزایش می‌دهد.

ترکیبات

۹/۳٪ اسید آمینه‌های آزاد | ۳/۹٪ نیتروژن (N) | ۶٪ فسفر (P_2O_5)
۱۸/۸٪ مواد آلی (OM) | ۴/۹٪ اسید هیومیک

ویژگی منحصر به فرد

- جایگزین مناسب برای محصولات ریشه‌زای هورمونی
- توسعه مناسب سیستم ریشه به خصوص ریشه‌های ثانویه
- افزایش جذب مواد مغذی و بهره‌وری و قدرت گیاه
- افزایش مقاومت سیستم ریشه به آفات و بیماری‌ها
- ارگانیک و سازگار با محیط زیست

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	۵ - ۳ L/ha	یکبار پس از انتقال نشا و یکبار ۷ تا ۱۰ روز بعد از انتقال
درختان میوه	۵ - ۳ L/ha	سه مرتبه به فاصله ۱۰ الی ۱۵ روز
گلها و گیاهان زینتی	۵ - ۳ L/ha	در ابتدای مرحله رویشی

به صورت اختلاط با آب آبیاری توصیه میشود.



لیبیکاژ یک محصول فنی و تخصصی است که به طور خاص برای تحریک گلدهی و تنظیم میوه در هر محصول، فرموله شده است، این محصول در شرایط محدود کننده و سخت نیز به گیاه برای افزایش گلدهی و نگهداری و کیفیت میوه کمک خواهد کرد و با وجود داشتن تعادل ویژه بین فسفر، بور، مولیبدن و عناصر محرک باعث افزایش مقدار گل، کیفیت گل و در مجموع میوه بیشتر می شود.

ترکیبات

۸/۵٪ نیتروژن کل (N) | ۸/۵٪ نیتروژن آمونیومی (NH_4^+) | ۳٪ بور (B)
۳۶٪ فسفر قابل جذب (P_2O_5) | ۲٪ منگنز (Mn) | ۱٪ مولیبدن (Mo)
۲٪ روی (Zn)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش کمی و کیفی میوه
- جلوگیری و پایین آمدن میزان ریزش گل و میوه درختان
- گلدهی و ساخت میوه
- کاهش ریزش جوانه و کاهش سال آوری
- تحریک کننده گلدهی و تولید میوه در شرایط استرس

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۱۰ کیلوگرم در هکتار در سه تقسیط (هر بار ۳ - ۴ کیلوگرم) محلول پاشی: ۱ تا ۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب هیدروپونیک: ۱۰-۳۰ گرم در لیتر	۱۵ روز قبل از گلدهی و ۱۵ روز بعد از به گل رفتن گیاه
درختان میوه	کودآبیاری: ۱۰ کیلوگرم در هکتار در سه تقسیط (هر بار ۳ - ۴ کیلوگرم) محلول پاشی: ۱ تا ۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب هیدروپونیک: ۱۰-۳۰ گرم در لیتر	یک نوبت پس از چیدن میوه یک نوبت در هنگام تورم جوانه ها یک نوبت تشکیل میوه به صورت فنذقه

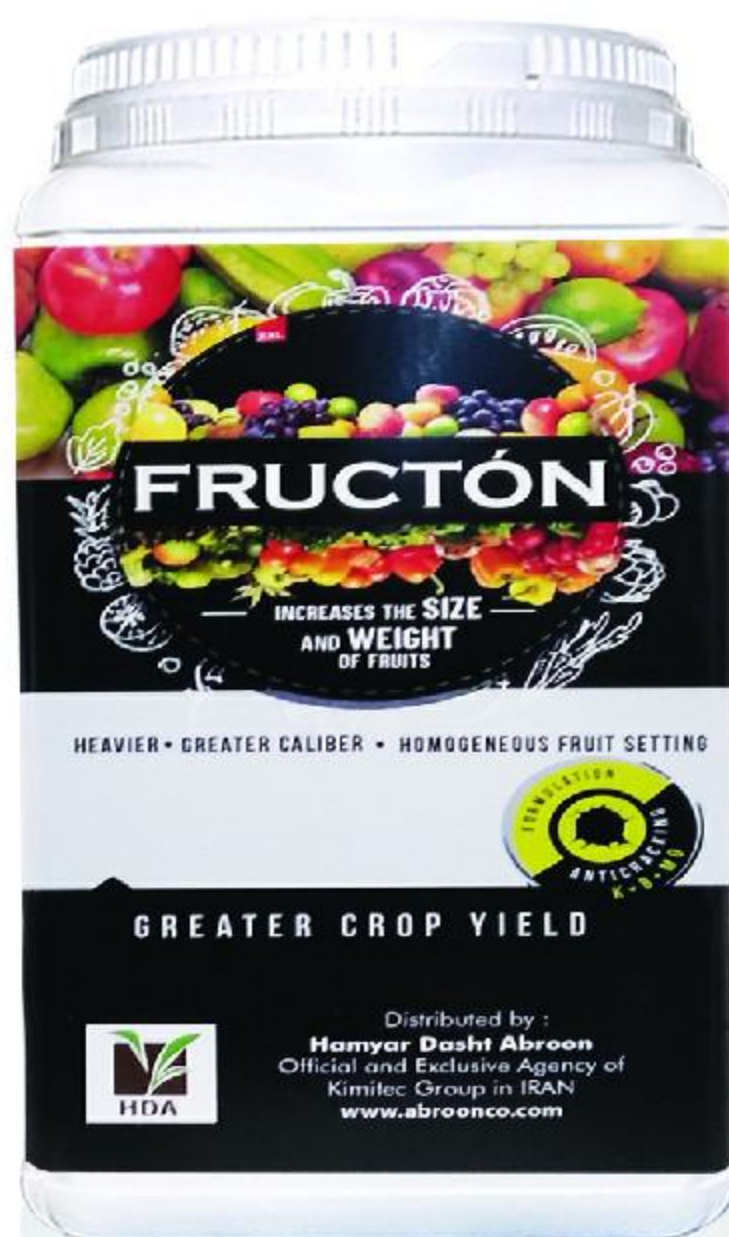


قابلیت اختلاط

- با مواد حاوی سولفور، مس، منگنز و نیز محصولاتی که روغنی هستند ترکیب نشود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



1 Kg



1 Kg

قابلیت اختلاط

- اختلاط با کودهایی که واکنش اسیدی سنگین دارند توصیه نمی‌شود.
- در دماهای بالا اثربخشی محصول پایین می‌آید.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

فراکتون یک بهبود دهنده سایز میوه می‌باشد، این محصول به صورت پودری بوده و محلول در آب است و با داشتن مولیبدن و بور همراه با اسیدآمینه و هورمون‌های طبیعی به صورت تخصصی جهت بهبود خصوصیات میوه، فراوری گردیده است. استفاده از این محصول باعث افزایش سایز و رنگ میوه خواهد شد. فرمولاسیون ضد ترک خوردگی به کار برده شده در این ترکیب باعث می‌شود میوه در برابر ترک خوردگی حاصل از افزایش سایز مقاوم شود.

ترکیبات

۱/۵٪ نیتروژن (N) | ۵٪ پتاسیم (K₂O) | ۱۳/۵٪ بور (B) | ۰/۵٪ مولیبدن (Mo)

* حاوی هورمون اکسپانسیون جهت جلوگیری از ترک خوردن میوه
* حاوی اسیدآمینه‌های خاص رشد

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش کیفیت و اندازه میوه
- جلوگیری از ترک خوردن میوه با افزایش سایز
- افزایش عملکرد محصول
- افزایش خاصیت انبارداری

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۵/۵ گرم در لیتر	در طول دوره گلدهی جهت بهبود فرایند تشکیل میوه
درختان میوه	کودآبیاری: ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۵/۵ گرم در لیتر	قبل از شکوفه دهی جهت جلوگیری از باز شدن پیش از موعد گلها و ریزش میوه و در نهایت افزایش سایز میوه
گل ها و گیاهان زینتی	کودآبیاری: ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۵/۵ گرم در لیتر	تحریک سیستم ریشه
انگور	کودآبیاری: ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۵/۵ گرم در لیتر	قبل از شکوفه دهی جهت جلوگیری از باز شدن پیش از موعد گلها و ریزش میوه و در نهایت افزایش سایز میوه



بمباردیر نسل جدیدی از کودهای محرك رشد می‌باشد، این فرآورده با افزایش و کنترل محیط باکتریایی ریشه و همچنین با فراهم کردن مواد آلی، آنزیم‌ها، ویتامین‌های مفید، کوآنزیم‌ها و هورمون‌های رشد نظیر اکسین و آنتی اکسیدان‌ها باعث بهبود عملکرد و کیفیت محصولات از جهت میزان قند و اندازه میوه و رنگ می‌شود. بمباردیر با در برداشتن این مواد، با توسعه سبزی‌نگی، گیاهان را در شرایط نامطلوب و استرس سریعاً به حالت متعادل باز میگرداند. این محصول عملکردی دوگانه داشته و علاوه بر تاثیرات مثبت و محرك در رشد گیاه، با داشتن مقدار زیادی مواد آلی ساختار خاک را نیز اصلاح می‌نماید. بمباردیر در کشت ارگانیک قابل استفاده می‌باشد.

ترکیبات

۱۵/۴٪ اسید آمینه‌های آزاد | ۸/۸۳٪ نیتروژن کل (N) | ۶/۲٪ پلی ساکاریدها
۲۴/۷۲٪ اسید فولویک | ۵۹/۴۳٪ مواد آلی (OM) | ۵۵٪ فسفر (P₂O₅)
pH: ۶-۷/۵

ویژگی منحصر به فرد

- محرك رشد گیاه
- مقاوم کردن گیاه در برابر استرس و تنش‌های محیطی
- بهبود سایز و کیفیت میوه
- مجموعه‌ای عالی از تمام عناصر و فاکتورهای مورد نیاز گیاه
- بهبود تخلخل و ساختمان خاک

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۵-۱۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	۴ تا ۶ بار از آغاز رسیدن محصول
درختان میوه	کودآبیاری: ۵-۱۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	۲ مرتبه در آغاز گلدهی و ۲ مرتبه در مرحله رسیدن میوه
گل‌ها و گیاهان زینتی	کودآبیاری: ۵-۱۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	در آغاز رشد زایشی
در زمان تنش و استرس	۲۰ لیتر در هکتار	هر ۷ تا ۱۵ روز تا برطرف شدن تنش



قابلیت اختلاط

- با موادی که حاوی گوگرد و مس هستند و اسیدیته قلیایی دارند ترکیب نشود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

Bombardier Sugar



بمباردیر شوگر یک کود آلی نوین با فرمولاسیون منحصر به فرد است که بر پایه الیگوساکاریدها و آمینو اسیدها ساخته شده و باعث افزایش سنتز قند ساکارز در میوه و افزایش کیفیت محصول می شود. بر پایه تکنولوژی نوین استفاده شده در این محصول، با دو الی سه دوره استفاده درجه بریکس در میوه افزایش تضمینی خواهد داشت، بمباردیر شوگر با انواع کوفاکتورها، ویتامین ها، کوآنزیم ها، هورمون اکسین و همچنین مولکول های آنتی اکسیدان غنی شده است که منجر به افزایش آنتی اکسیدان ها در میوه و محصولات می گردد.

ترکیبات

۳۷/۹۹٪ الیگوساکاریدها | ۶/۸۱٪ نیتروژن کل (N) | ۳/۲۸٪ نیتروژن ارگانیک
۱۲/۴۵٪ اسیدآمینه | ۱۹/۶۵٪ اسید فولویک | ۵۱/۰۹٪ مواد آلی (OM)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش درجه بریکس محصول
- بهبود سایز و کیفیت محصول
- افزایش میزان قند و شیرینی میوه
- بهبود کیفیت و سرعت رسیدن میوه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر	هر ۷-۱۰ روز در زمان تشکیل میوه تا رسیدن میوه
درختان میوه	کودآبیاری: ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر	۲۰ تا ۴۵ روز قبل از رسیدن محصول
انگور	کودآبیاری: ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر	۶ تا ۸ هفته قبل از برداشت محصول



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش سازگاری صورت پذیرد.



بیوآلجاکس از عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم ساخته شده است، این کود یک منبع فعال از هورمون‌های سایتوکنین، اکسین و جیبرلین می‌باشد که باعث تقویت بنیه گیاه و استقامت در شرایط استرس، بهبود جذب سهم عناصر ماکرو و میکرو و همچنین افزایش تاثیر آفت کش ها خواهد شد. این کود حاوی فولویک اسید بوده که جذب عناصر در گیاه را افزایش می‌دهد و به دو صورت کود آبیاری و محلول پاشی مورد استفاده می‌باشد. در صورت استفاده بر روی بستر قبل از کاشت، بازدهی رشد و جذب را به شدت افزایش داده و با اختلاط با آفت کش‌ها، مخصوصا آفت کش‌های حاوی گوگرد بازدهی سم را افزایش داده و در نتیجه میزان دز مصرف سموم را کاهش خواهد داد.

ترکیبات

۲/۵٪ نیتروژن کل (N) | ۳٪ K_2O | ۲۵٪ عصاره جلبک | ۱۰/۵٪ فولویک اسید
۱۵٪ مواد آلی (OM) | pH: ۸-۱۰

ویژگی منحصر به فرد

- محرک رشد گیاه در شرایط استرس
- افزایش تقسیم سلولی در گیاه
- کاربرد ویژه در کنترل استرس محصولات زمستانه
- افزایش اندازه و سایز میوه
- قابل اختلاط با اکثر سموم و کاهش میزان سم مصرفی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان فضای باز و گیاهان در شرایط استرس	آبیاری قطره‌ای: ۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۳/۵ سی سی در لیتر	در طول دوره رشد و یا همراه با مصرف سموم
گیاهان گلخانه‌ای و گیاهان در شرایط معمولی	آبیاری قطره‌ای: ۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۲/۵ سی سی در لیتر	در طول دوره رشد و یا همراه با مصرف سموم

قابلیت اختلاط

- با ترکیبات مسی و قلیایی سنگین و فوستیل آلومینیوم قابلیت اختلاط ندارد.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



نوترفوس کود مایع با محتوای بالای کمپلکس فسفر و اسید فولویک می باشد که علاوه بر مغذی بودن، با پایین آوردن اسیدیته محیط ریشه، عناصر و ترکیبات بلوکه شده و غیر قابل دسترس خاک را در اختیار گیاه قرار می دهد. این محصول همچنین شامل ویتامین های فعال است که به گردش شیره گیاهی در شرایط سرد کمک می کند و یک محصول ارگانیک به شمار می آید.

ترکیبات

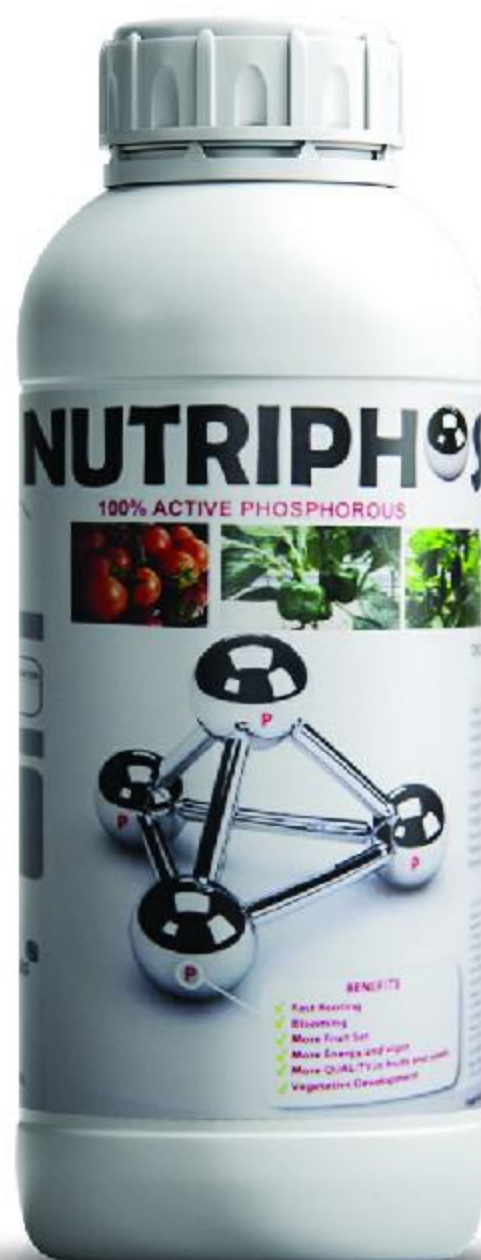
۹/۴۵٪ نیتروژن کل (N) | ۲۸/۳۵٪ فسفر (P_2O_5) | ۲۱/۶۰٪ اسید فولویک
۲۱/۶۰٪ مواد آلی (OM) | ۰/۶۷٪ ویتامین | pH: ۰ - ۱

ویژگی منحصر به فرد

- حاوی سطوح بالای فسفر فعال، جذب بالا و سریع فسفر
- محرک رشد سریع ریشه و افزایش رشد رویشی
- افزایش تعداد گل در گیاه
- افزایش کیفیت دانه و میوه
- افزایش قدرت و انرژی گیاه و رشد رویشی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۱۰ - ۲۰ لیتر در هکتار	هر هفته در زمان رشد زایشی و درگیری با ویروس
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۱۰ - ۲۰ لیتر در هکتار	هر هفته در زمان رشد زایشی
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۱۰ - ۲۰ لیتر در هکتار	هر هفته در زمان رشد زایشی



قابلیت اختلاط

- از اختلاط محصول با ترکیبات حاوی کلسیم و حساس به اسیدیته پایین خودداری فرمایید.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



باتالون یک محرک زیستی آلی مایع برای خاک است که به سرعت خصوصیات فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی خاک‌های ضعیف را در لحظات نیاز غذایی بالا و تحریک ریشه بهبود می‌بخشد. این محصول به دلیل فرمولاسیون خود، فرآیندهای متابولیک و آنزیمی را فعال می‌کند و خاک‌های ضعیف را به خاک‌های فعال میکروبی بالا تبدیل می‌کند، بنابراین، افزایش فوری در عملکرد و کیفیت محصول به دست می‌آید و باعث بهبود زودرسی و همگنی اندازه محصول میگردد. مولکول‌های فعال زیستی موجود در باتالون از عصاره‌های تخمیری بدست می‌آیند که به فرآیند نیتریفیکاسیون، انحلال فسفر و کانی‌سازی پتاسیم در خاک کمک می‌کنند و از طرفی تجزیه مواد آلی را تسریع می‌کنند.

ترکیبات

۵٪ نیتروژن (N) | ۵٪ نیتروژن آلی (N) | ۱۸/۳٪ کربن آلی | ۵/۵٪ پتاسم (K₂O) | ۳۱/۵٪ مواد آلی (OM) | ۳۷/۶٪ هیومیک اسید | ۳۷/۶٪ فولیک اسید

ویژگی منحصر به فرد

- زودرس و همگن کردن محصول
- افزایش فعالیت بیولوژیکی خاک
- بهبود خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول به صورت ارگانیک

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

* جدول طریقه مصرف در صفحه بعد می باشد.



طریقه مصرف در سبزیجات

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات میوه ای (خیار، گوجه، انواع فلفل، بادمجان و کدو..)	آبیاری: ۱۵-۱۰ L/ha	از زمان رشد میوه تا برداشت هر ۱۰-۱۵ روز یک بار استفاده کنید. در صورت نیاز به رسیدگی زودرس میوه استفاده گردد.
سبزیجات برگه (کاهو و اسفناج و ...)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	۲ بار استفاده ۱۵ و ۳۰ روز بعد از کاشت
سبزیجات کلمی (گل کلم و بروکلی)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	رشد رویشی تا رشد گل آذین استفاده شود.
سبزیجات غده ای (سیب زمینی و چغندر قند و ..)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	از تمایز غده تا پیری ۲-۴ بار استفاده کنید.
سبزیجات پیازی (پیاز و سیر و ...)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	از زمان رشد پیاز تا برداشت محصول استفاده شود. اولین و آخرین کاربرد ۵ لیتر در هکتار.

طریقه مصرف در خانواده توت ها

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
خانواده توت ها (نظیر توت فرنگی، توت، بلوبری، رزبری، بلک بری و ...)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	از شروع میوه دهی شروع و ۲۰ روز دیگر تکرار کنید. زمانی که عملکرد بالاست، در حداکثر دوز استفاده شود. در بلوبری: - در ابتدای جوانه زدن یا در رها سازی خواب زمستانه مصرف شود. - در ابتدای تشکیل میوه با حداقل دوز مصرف شود.

طریقه مصرف در زیتون

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زیتون	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	۳ بار استفاده با فاصله ۱۰ روز یکبار و اولین استفاده از زمان یکماه قبل از رسیدگی میوه

طریقه مصرف در انگور

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
انگور	آبیاری: ۱۰ L/ha	از زمان خوشه دهی تا رسیدن میوه هر ۱۵ روز یکبار

طریقه مصرف در میوه ها

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
مرکبات (لیمو، پرتقال و نارنگی...)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	۲-۴ بار از زمان تشکیل میوه تا زمانی رسیدگی میوه
میوه های هسته دار (شلیل، زردآلو، آلبالو و ...)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	۲-۴ بار از زمان ریزش گلبرگ ها تا زمانی که میوه میرسد (زمان رسیدن میوه سخت شدن هسته ملاک میباشد)
میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری (انبه ، آواکادو، کیوی و آناناس)	آبیاری: ۲۰-۱۰ L/ha	۲-۴ بار از زمان تشکیل میوه تا زمان رسیدن میوه



ماکسی روت لبین با داشتن فرمولاسیون عناصر پر مصرف نظیر نیتروژن، فسفر و پتاسیم و همچنین هیومیک و فولویک اسید باعث رشد و گسترش ریشه شده و تارهای کشنده را به صورت چشمگیری افزایش می‌دهد. به صورت اختصاصی با داشتن مواد محرک خاص باعث افزایش شکل و حجم ریشه شده و سلامت ریشه را تضمین می‌کند. با استفاده از این محصول در زمان انتقال نشاء و کاشت گیاهان نتیجه بهتری به دست خواهیم آورد. همچنین استفاده از این محصول در کاشت گیاهان ریشه‌ای پیازی، منجر به تلفات کمتر و رشد بیشتر خواهد شد.

ترکیبات

۸٪ نیتروژن کل (N) | ۴۲٪ فسفر (P_2O_5) | ۸٪ پتاسیم (K_2O)
۹٪ هیومیک اسید | ۳٪ فولویک اسید

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش سرعت و حجم و میزان ریشه‌دهی در اول کشت و انتقال نشاء
- استقرار سریع گیاه در خاک
- بازسازی ریشه درختان در زمان مشکلات ریشه‌ای

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	بعد از انتقال نشاء ۵-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۲ روز بعد یکبار دیگر
گلخانه‌ها	۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	۱۲ روز بعد یکبار دیگر
در کشت هیدروپونیک	۱۰۰/۷۵ کیلوگرم در هکتار	در زمان کاشت دو بار به فاصله ۱۰-۱۲ روز

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.
- با محصولات واکنش قلیایی و با کلسیم مس و روغن‌ها مخلوط نکنید.





اگروگین محرک رشدی است که نخستین محصول از نوع خود در جهان است. این محصول با فناوری منحصر به فرد و پیشرفته TARMA و SPURT از جلبک قرمز *Kappaphyta Alvarazii* تقویت و تولید می‌شود که به کشاورزان راه‌حلی مطمئن برای بهبود کیفیت و بهره‌وری محصولات در زمینه رشد رویشی و زایشی ارائه می‌دهد. این محصول در بسیاری از سازمان‌های تحقیقاتی در سراسر جهان آزمایش شده و توسط بیش از یک میلیون کشاورز مورد استفاده قرار گرفته است.

ترکیبات

۶٪ پتاسیم محلول در آب (K_2O) | ۰/۵٪ روی محلول | ۲۰٪ عصاره جلبک
۵/۱٪ کربن آلی | ۸/۹٪ مواد آلی | ۳/۵٪ کارگینان (پلی ساکارید سولفات)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش سرعت تکثیر و رشد سلول ها و افزایش عملکرد
- افزایش قابلیت جذب در گیاهان و سلامت عمومی گیاه
- بهبود تولید رنگ، طعم و آمینو اسید در گیاهان
- یکنواختی و درشتی میوه و افزایش طول خوشه
- بهبود فتوسنتز در گیاهان و تولید هورمون های گیاهی
- مقاوم سازی گیاهان نسبت به تنش های زیستی

طریقه مصرف

محلول پاشی ۰/۳ - ۰/۵ لیتر در هکتار ، آبیاری ۰/۷۵ - ۱/۵ لیتر در هکتار
توصیه می گردد. در تمام مراحل رشد قابلیت استفاده دارد.

قابلیت اختلاط

- با اکثر ترکیبات و مواد شیمیایی به جز مواد قلیایی و روغن ها قابلیت اختلاط دارد، قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک در گیاهان آزمایش شود.



SOLID PRODUCT



SOIL FEEDING



DRIP IRRIGATION





اگروگین WP جلبک قرمز پودری، نخستین محصول از نوع خود در جهان است. این محصول حاوی پتاس بالا با قابلیت زیستی بالا است که بیان ژنهای مسئول آغاز گلدهی و میوهدهی را افزایش می‌دهد و متابولیسم و فتوسنتز در محصولات را بهبود می‌بخشد. به عنوان یک محرک رشد پودری، استفاده، نگهداری و حمل آن آسان تر بوده و کارایی بالاتری دارد. اگروگین WP به افزایش تحمل در برابر استرس‌های فیزیولوژیکی کمک می‌کند و به گیاهان این امکان را می‌دهد که به طور مؤثرتری عمل کرده و محصولاتی با بازدهی بالاتر تولید نمایند.

ترکیبات

۲۰٪ پتاسیم محلول در آب (K_2O) | ۹۵٪ عصاره جلبک دریایی قرمز
۱۵/۳٪ کربن آلی | ۲۶/۲٪ مواد آلی | ۱۵٪ کارگینان (پلی ساکارید سولفاته)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش جذب عناصر غذایی از خاک
- تولید شکل بهتر و درشت تر در میوه‌ها
- افزایش راندمان تبدیل گل به میوه و کاهش ریزش میوه
- افزایش خاصیت انبارمانی در میوه‌ها

طریقه مصرف

محلول پاشی ۱۲۰-۲۴۰ گرم در هزار لیتر آب در هکتار، آبیاری ۱۸۰-۲۴۰ گرم در هکتار توصیه می‌گردد. در تمام مراحل رشد قابلیت استفاده دارد.

قابلیت اختلاط

- با اکثر ترکیبات و مواد شیمیایی به جز مواد قلیایی و روغن‌ها قابلیت اختلاط دارد، قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک در گیاهان آزمایش شود.



کودهای
ضدتشنش
| آمینواسیدها |



Amifort MAX



آمیفورت مکس یک محرک زیستی ارگانیک است که با ال آمینو اسیدهای حاصل از تخمیر و هیدرولیز باکتری‌ها، فرموله شده است. این محصول با درصد آمینو اسید بالا (۷۰٪) رشد گیاه، رشد ریشه، سایز میوه، رسیدن یکنواخت میوه را افزایش می‌دهد و همچنین میتوان از آن به عنوان سلاحی در برابر تنش‌های محیطی و فرسودگی خاک برای بازیابی فعالیت میکروبی ریشه استفاده کرد.

ترکیبات

۷۰٪ اسید آمینه‌های آزاد* | ۱۴٪ نیتروژن کل (N) | ۷٪ پتاسیم (K_2O)
۱۴٪ نیتروژن آلی (N)

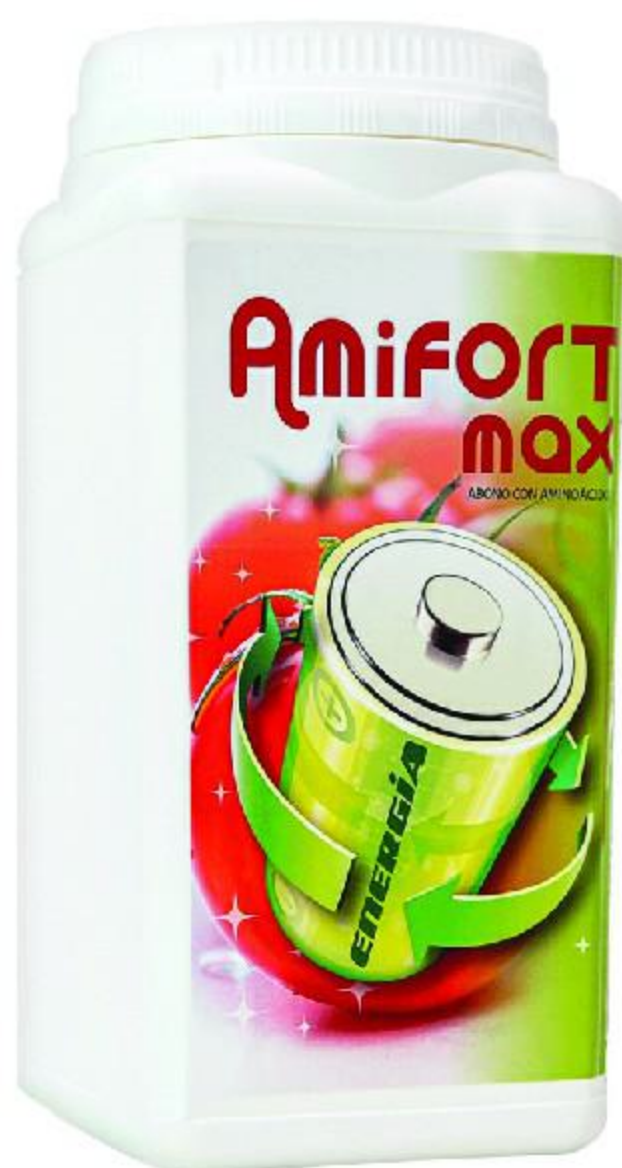
* آمینوگرام: گلاسن، گلوتامیک اسید، تیرپتوفان، متیونین، لیزین، ترئونین، آرژنین
* حاوی بتائین

ویژگی منحصر به فرد

- حاوی ۷۰ درصد اسید آمینه آزاد مفید رشد گیاه
- همگن سازی رسیدن میوه
- بهبود سایز و کیفیت و زودرسی میوه
- بهبود روند گرده افشانی و بارور سازی گیاه
- بازیابی صد در صد رشد رویشی پس از دوره استرس

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۳ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۰/۵۰ گرم در لیتر	۴ تا ۸ بار از آغاز رسیدن محصول
درختان میوه	کودآبیاری: ۳ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۰/۵۰ گرم در لیتر	قبل از گلدهی، شکل‌گیری میوه، در طول تکمیل میوه، هر ۵ روز یکبار
گل‌ها و گیاهان زینتی	کودآبیاری: ۳ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۰/۷۵ گرم در لیتر	در آغاز رشد زایشی هر ۱۵ روز یکبار



1
Kg

قابلیت اختلاط

- با موادی که حاوی گوگرد و مس هستند و اسیدیته قلیایی دارند ترکیب نشود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



آمیفورت با داشتن ۲۶ درصد اسید آمینه آزاد یکی از کودهای محرک رشد و ارگانیک به شمار می‌رود، ترکیب این کود به صورت ارگانیک از هیدرولیز دوگانه آنزیمی تشکیل شده و حاوی انواع کوفاکتورها، ویتامین‌ها، آنزیم‌ها، هورمون اکسین و مولکول های آنتی اکسیدان می‌باشد که باعث افزایش رشد و درصد آنتی اکسیدان در محصولات می‌شود. آمیفورت برای بهتر رسیدن میوه، غلبه گیاه بر شرایط استرس، رشد سبزی‌نگی، افزایش سایز و کیفیت میوه و همچنین بهبود ساختار خاک می‌تواند به بهترین وجه موثر باشد.

ترکیبات

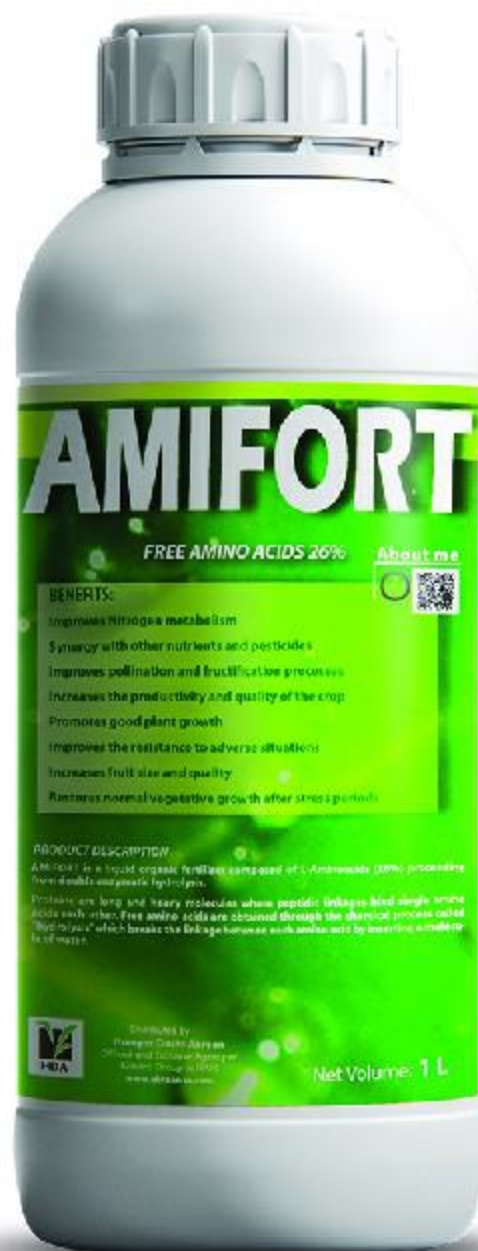
۵٪ نیتروژن (N) | ۲۶٪ اسید آمینه آزاد | ۲۷/۸٪ مواد آلی (OM)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش رشد سبزی‌نگی
- مقاوم کردن گیاه به شرایط استرس
- افزایش سایز و کیفیت میوه
- اثر کمپلکس کنندگی بر عناصر غیر قابل جذب توسط گیاه و کمک به جذب این عناصر از خاک
- بهبود ساختار خاک و تنفس ریشه
- قابلیت اختلاط با اکثر آفت کش‌ها را دارد.

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری سطحی: ۲/۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۴ سی سی در لیتر	هر ۱۵ روز از شروع رشد رویشی تا آخر دوره محصولدهی
درختان میوه	آبیاری سطحی: ۵ تا ۱۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۴ سی سی در لیتر	قبل از شکوفه دهی، زمان ریختن گلبرگ‌ها، ابتدای شکل گیری و در طول تشکیل میوه
گل‌ها و گیاهان زینتی	آبیاری سطحی: ۲/۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار هیدروپونیک: ۱۰ لیتر در متر مکعب آب	استفاده هر هفته و به طور عمده در زمان تشکیل غنچه گل
غلات	آبیاری سطحی: ۲/۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۴ سی سی در لیتر	پس از جوانه زدن تا پایان دوره هر ۱۵ روز یکبار
زیتون و انگور	آبیاری سطحی: ۵ تا ۱۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲ تا ۴ سی سی در لیتر	در ابتدای رشد رویشی، در طول رشد میوه زمان تغییر رنگ میوه



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



Labifol Potasico 50v



لیفول پتاسیکو کود حاوی مقدار بالای پتاسیم محلول در آب می‌باشد که به صورت کامل برای گیاه قابل جذب است. این ترکیب قابل استفاده در دوره‌های مختلف رشد به خصوص در مرحله زایشی رشد و بلوغ میوه می‌باشد، این کود حاوی اسیدهای آمینه بوده که باعث بهبود فعالیت و کارآمدی پتاسیم می‌گردد و سبب افزایش سایز، طعم و رنگ میوه می‌شود.

ترکیبات

۳٪ نیتروژن (N) | ۳۳٪ پتاسیم (K₂O) | ۰/۳٪ مس (Cu) | دانسیته : ۱/۵
عامل کمپلکس کننده: گلوکونیک اسید | pH: ۳-۴

ویژگی منحصر به فرد

- رفع سریع کمبود پتاسیم
- بهبود طعم، رنگ و سایز میوه
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به تنش های محیطی
- افزایش سرعت رسیدگی میوه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۷-۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۷-۱۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۵-۷ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
زراعت ها (سیب زمینی و گندم و...)	آبیاری: ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه

قابلیت اختلاط

- با ترکیبات قلیایی و روغن ها ترکیب نشود.
- در مصرف در دماهای بسیار بالا دقت شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود



کود های
مقاوم کننده



Potassium Silicate



پتاسیم سیلیکات تاپ یوزینگ کود مایع محلول در آب می باشد که به صورت کامل برای گیاه قابل جذب است، این ترکیب علاوه بر تامین پتاسیم و سیلیکات مورد نیاز گیاه، سبب افزایش مقاومت گیاه نسبت به شرایط نامساعد محیطی، آفات و بیماری ها و عوامل نامطلوب زیستی می گردد. همچنین باعث افزایش کارایی سموم می شود.

ترکیبات

۲۶٪ سیلیسیم (SiO_2) | ۱۹٫۵٪ پتاسیم (K_2O) | دانسیته: ۱٫۵۵

ویژگی منحصر به فرد

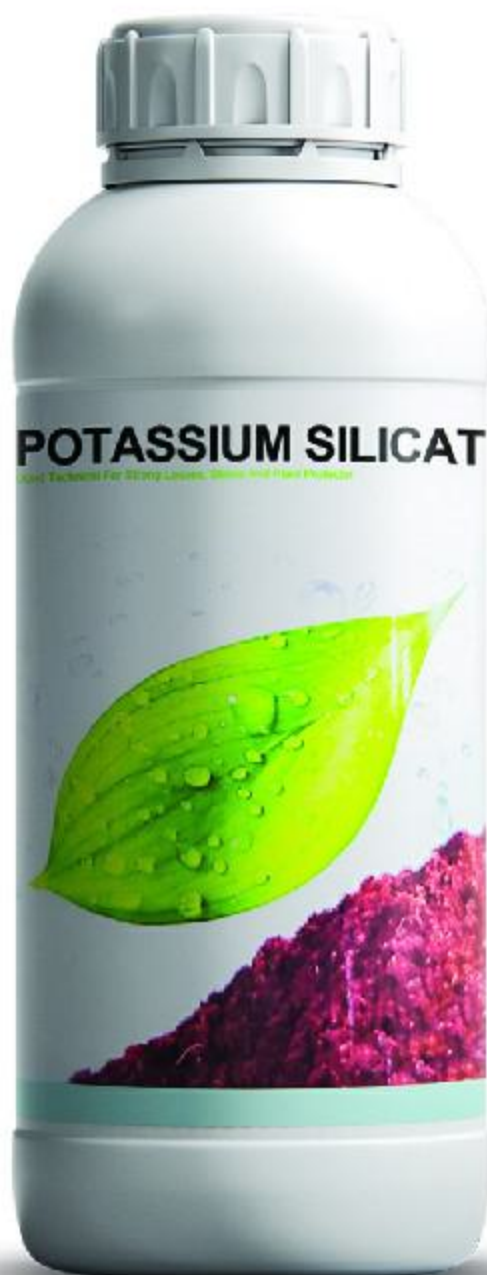
- افزایش استحکام دیواره سلولی
- بهبود گرده افشانی و افزایش باروری گرده
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به آفات و بیماری ها و شرایط نامساعد محیطی
- افزایش کارایی و کاهش مصرف سموم

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
مرکبات، پسته درختان میوه	محلولپاشی: ۲۰-۳۰ سی سی در لیتر آبپاشی: ۲۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	پس از باز شدن جوانه های برگ، بعد از ریزش شکوفه ها و هنگام رشد میوه ها
محصولات زراعی	محلولپاشی: ۱-۱٫۵ سی سی در لیتر آبپاشی: ۲۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در مرحله ۶ برگ تا زمان پر شدن دانه

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.





فسویت K30 ترکیب فسفیت پتاسیم است که حاوی محتوای بالای فسفر و پتاسیم می باشد. این ترکیب با اتصال ویژه این دو عنصر محصول منحصر به فردی ایجاد نموده است. استفاده از این محصول باعث ایجاد خود ایمنی در گیاهان در مقابله با قارچ هایی مانند اومیست ها مانند سفیدک داخلی خواهد شد. فسویت کا سی سبب توسعه فیتوالکسین گیاهی خواهد شد که توانایی مقابله با پاتوژن های مولد بیماری های گیاهی را دارد. این ترکیب به راحتی در داخل گیاه نفوذ کرده و به دلیل خاصیت سیستمیک موجب گسترش مناسب پتاسیم در گیاه می شود.

ترکیبات

۳۰٪ فسفر (P_2O_5) | ۲۰٪ پتاسیم (K_2O) | دانسیته: ۱/۳۰

ویژگی منحصر به فرد

- سیستمیک و مناسب برای اصلاح کمبود فسفر و پتاسیم
- افزایش رشد ریشه و حجم آن
- کاهش استرس های دمایی به دلیل داشتن جلبک در فرمولاسیون
- بهبود شکوفه دهی و کیفیت محصول
- افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری ها و تنش های محیطی
- فعال کننده اختصاصی رشد گیاه بعد از دوره تنش

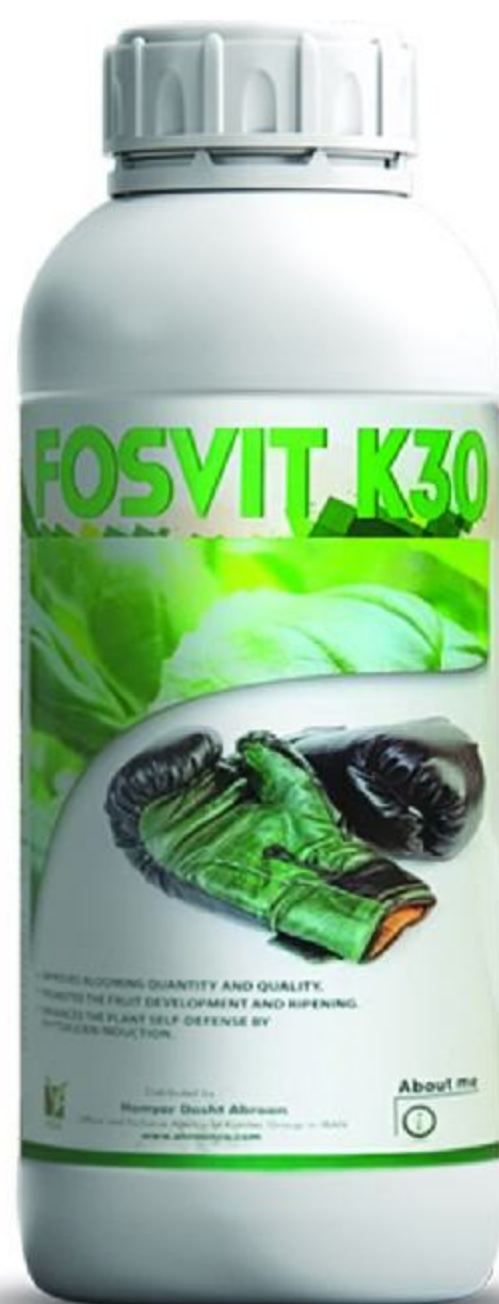
طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۴-۱۰ لیتر در هکتار	در زمان نشا زدن و در زمان رشد زایشی ماهی یکبار
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۴-۱۰ لیتر در هکتار	در آغاز فعالیت رویشی تکرار هر ۲۵ روز یکبار و یا در زمان پیوند و یا نشا زدن هر ۳۰ روز یکبار
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۴-۱۰ لیتر در هکتار	از نشا و پیوند زدن تا آغاز فعالیت زایشی

در صورت محلول پاشی ۲/۵-۳/۵ سی سی در لیتر توصیه می شود.

قابلیت اختلاط

- از اختلاط این محصول با ترکیبات حاوی کلسیم خودداری شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.





کاتون یک ترکیب با پتاسیم بالا و محلول و به صورت کلاته شده است که برای تامین پتاسیم در گیاهان در شرایط کمبود و نیز در شرایطی مانند مرحله نهایی رسیدن میوه که گیاه به این عنصر به مقدار بالا نیاز دارد فرموله شده است. به دلیل کلاته بودن پتاسیم موجود در این کود و همچنین حلالیت بالای آن و میزان پتاسیم بالای این ترکیب شرایطی فراهم شده که در حداقل زمان ممکن، حداکثر جذب توسط ریشه و برگ صورت پذیرفته و به سرعت کمبود در گیاه برطرف می‌گردد. این محصول در شرایط استرس گیاه (سرما، گرما، خشکی و شوری) که جذب پتاسیم در گیاهان دچار اختلال می‌شود توصیه می‌گردد.

ترکیبات

۲۶٪ K₂O محلول در آب | عامل کلاته کننده: EDTA | دانسیته: ۱/۳۸-۱/۴۲

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش کیفیت میوه با بهبود :
الف: رنگ‌گیری (تشکیل آنتوسیانین و کاروتن در میوه)
ب: کیفیت پوست میوه (بهبود دیواره سلولی)
ج: تجمع قند (افزایش ساخت نشاسته)
- با مصرف این محصول بهبود رنگ، اندازه، طعم، فرم میوه و افزایش خاصیت انبارداری تضمین می‌شود.
- مقاوم کردن گیاه در شرایط استرس و در مقابله با بیماری‌ها
- افزایش سرعت رسیدگی میوه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر آبیاری: ۴ تا ۶ لیتر در هکتار	پس از شروع گلدهی و در طول رشد میوه
درختان میوه و مرکبات	محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر آبیاری: ۴ تا ۶ لیتر در هکتار	در طول رشد میوه
گل ها و گیاهان زینتی	محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر آبیاری: ۴ تا ۶ لیتر در هکتار	پس از جوانه زنی
سبب زمینی	محلولپاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر آبیاری: ۴ تا ۶ لیتر در هکتار	مرحله اول پس از شروع گلدهی و تکرار تا مرحله برداشت

قابلیت اختلاط

- اختلاط با ترکیبات که واکنش اسیدی سنگین دارند با احتیاط انجام شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.





کاتون ایکس تی کودی است که پتاسیم به همراه آهن و منیزیم را برای گیاه فراهم می کند که همگی تحت فناوری XT هستند. این محصول علاوه بر تامین سریع پتاسیم، انرژی گیاه را تامین می کند و مقاومت به تنش محصول را بهبود می بخشد. کاتون ایکس تی به دلیل فرمولاسیون و pH خنثی و همچنین افزایش سازگاری با سایر محصولات، کاملاً در دسترس و قابل جذب توسط گیاهان است. با استفاده از این محصول می توانید فرم دهی، رشد و رسیدن میوه را بهبود بخشید. این محصول همچنین به جوانه زدن و شکوفه دادن کمک می کند.

ترکیبات

۲۰٪ K_2O محلول در آب | ۵٪ (MgO) منیزیم کلاته شده با EDTA | ۵٪ (Fe) آهن کلاته شده با EDTA | دانسیته: ۱/۲۹-۱/۳۳

ویژگی منحصر به فرد

- دارای تکنولوژی ایکس تی برای افزایش جذب
- افزایش مقاومت گیاه به شرایط خشکی و تنش
- افزایش رنگ گیری و کیفیت محصول
- افزایش سرعت رسیدگی به علت داشتن منیزیم و آهن
- قابلیت جذب بالا در خاک های قلیایی و آهکی

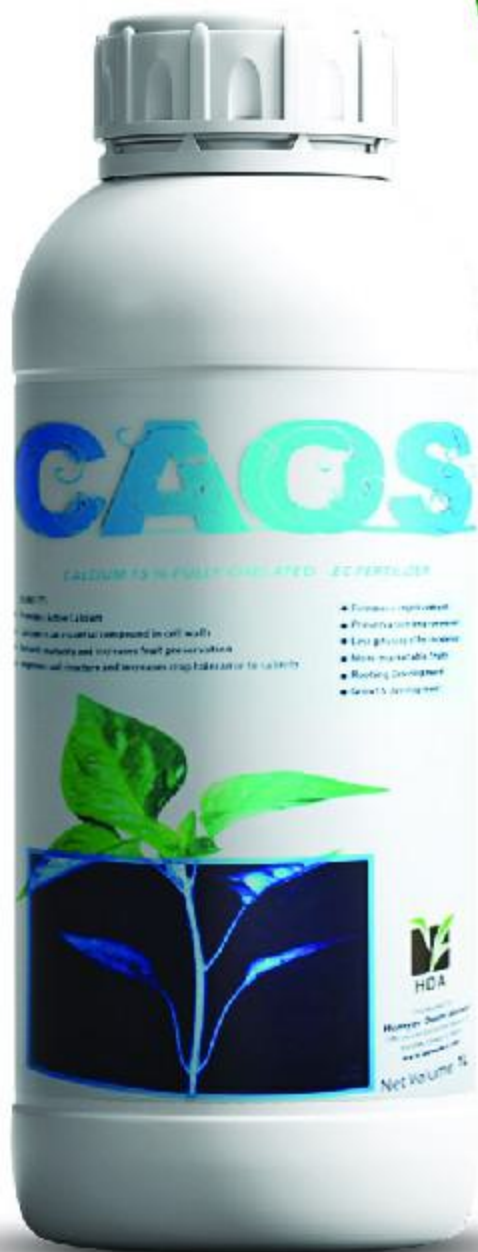
طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات	محلولپاشی: ۲/۵-۴ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده علائم کمبود
میوه، مرکبات، زیتون، انگور و ...	محلولپاشی: ۳-۵ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده علائم کمبود
سبزیجات و میوه	آبیاری: ۵-۱۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده علائم کمبود

قابلیت اختلاط

- اختلاط با ترکیبات که واکنش اسیدی سنگین دارند با احتیاط انجام شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.





قابلیت اختلاط

- اختلاط این کود با ترکیبات حاوی فسفر توصیه نمی‌شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

کائوس ترکیبی با میزان کلسیم بالا بوده که هر گونه کمبود کلسیم در گیاهان را در سریع ترین زمان ممکن برطرف می‌کند. فرمول منحصر به فرد آن که با لیگنوسولفونات کلاته شده است این امکان را فراهم می‌کند که جذب کلسیم در گیاه به ۱۰۰ درصد برسد.

با استفاده از کائوس رشد ریشه، ساقه و برگ و کیفیت میوه خود را تضمین نموده و هرگونه کمبود کلسیم مانند ریزش شکوفه‌ها و همچنین پوسیدگی گلگاه گوجه فرنگی را در کوتاه‌ترین زمان ممکن برطرف می‌نماید.

ترکیبات

۱۵٪ کلسیم (CaO) | pH این محصول ۳-۵ می‌باشد.

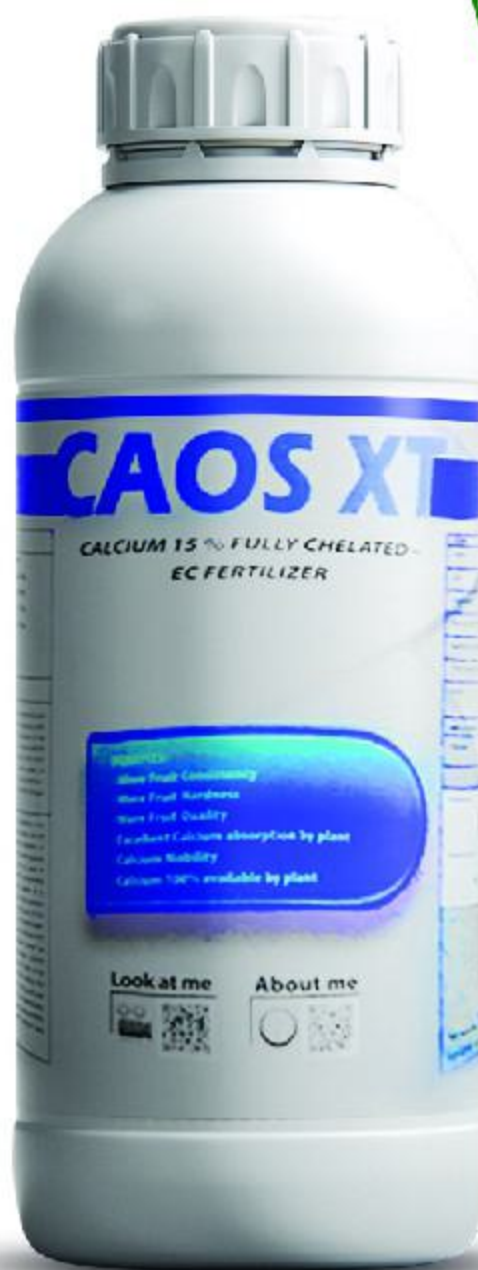
* عنصر کلاته کننده لیگنوسولفونات می‌باشد.

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش مقاومت، استحکام و ثبات میوه
- جلوگیری از ترک خوردگی میوه
- برطرف کردن کمبود کلسیم در کوتاه‌ترین زمان ممکن
- قابل استفاده به عنوان کود ضد شوری در خاک‌های شور

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۵-۷ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر	استفاده هفتگی در طول دوره رشد شکل گیری میوه
درختان میوه	کودآبیاری: ۵-۱۰ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر	در زمان شکل گیری اولین برگ و شکوفه تکرار هر ۷-۱۵ روز
گل‌ها و گیاهان زینتی	کودآبیاری: ۳-۵ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۲-۳ سی سی در لیتر	هر هفته و عمدتاً در زمان شکل گیری شکوفه گل
هیدروپونیک	۱/۵-۲ لیتر در هکتار به صورت ترکیب با نیترات، یا به صورت مجزا	



قابلیت اختلاط

- اختلاط این کود با ترکیبات حاوی فسفر توصیه نمی‌شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

کائوس ایکس تی حاوی کلسیم با غلظت بالا بوده که باعث اصلاح کمبود کلسیم در گیاهان می‌شود. فرمولاسیون ویژه‌ای که در این کود استفاده شده است، کلسیم را به وسیله ترکیبات لیگنوسولفونات و گلوکونیک اسید به صورت ۱۰۰ درصد کلاته خواهد کرد. در این محصول ۹۰ درصد عنصر بور وجود داشته که باعث حضور و انتقال ۱۰۰ درصد کلسیم در گیاهان می‌شود. کائوس ایکس تی باعث توسعه ریشه، ساقه، جوانه و میوه و در کل بهبود کیفیت رشد رویشی و زایشی می‌شود. اسیدآمینه موجود در کائوس ایکس تی به جذب کلسیم از طریق برگ و ریشه کمک می‌کند.

ترکیبات

۲۰٪ کلسیم (Ca) | ۹٪ بور (Br) | ۳/۱٪ اسیدهای آمینه | ۵٪ نیتروژن (N)

* عنصر کلاته کننده گلوکونیک اسید می‌باشد.

* pH این محصول ۳-۴ می‌باشد.

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش مقاومت، استحکام و ثبات میوه
- افزایش خاصیت انبارداری میوه
- دارای کلسیم فعال و کمپلکس کننده آنتی اکسیدان

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کودآبیاری: ۵ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۱-۳ سی سی در لیتر	استفاده هر هفته در زمان رشد رویشی، تشکیل میوه و احساس در تغییر شکل میوه
درختان میوه	کودآبیاری: ۵ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۱-۳ سی سی در لیتر	شروع استفاده در زمان تشکیل اولین برگ‌ها یا جوانه (تکرار هر ۷ الی ۱۵ روز)
گل‌ها و گیاهان زینتی	کودآبیاری: ۵ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۱-۳ سی سی در لیتر	استفاده هر هفته و به طور عمده در زمان تشکیل غنچه گل
سیب زمینی	کودآبیاری: ۵ لیتر در هکتار محلول پاشی: ۱-۳ سی سی در لیتر	در طول توسعه غده ها مخصوصا در زمین های شور و در پایان مرحله رویشی و جلوگیری از سوختگی و ایجاد حفره در داخل غده

Labifol Movical



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- با ترکیبات حاوی فسفر، قلیایی و یا غنی از پتاسیم ترکیب نشود.
- استفاده در دماهای بالا و افزایش تابش نور خورشید توصیه نمی‌شود.

کلسیم کلاته-گلوکونیک اسید

لیفول موویکال ترکیبی با ویژگی‌های خاص حاوی کلسیم است که این عنصر را از طریق کمپلکس فعال به گیاه منتقل می‌کند، وجود گلوکونیک اسید (قند الکلی) در این محصول موجب فعال شدن عنصر کلسیم و در نتیجه جذب و جا به جایی این عنصر با سرعت بیشتری در گیاه می‌شود. این ترکیب باعث افزایش کیفیت میوه شده و از اختلالاتی نظیر پوسیدگی گلگاه و ریشه در گوجه فرنگی و نیز فاسد شدن میوه‌ها جلوگیری می‌کند.

ترکیبات

۱۵٪ کلسیم (CaO) | ۱۱٪ گلوکونیک اسید (Gluconic acid) | pH: ۲/۵ - ۳/۵
دانسیته: ۱/۴۷ | pH: ۴-۳

ویژگی منحصر به فرد

- رفع سریع کمبود کلسیم
- افزایش کیفیت میوه
- افزایش سرعت جابه جایی کلسیم در گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۳ - ۴ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲/۵ - ۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۴ - ۴/۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۳ - ۳/۵ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
گل‌ها و گیاهان زینتی و توت فرنگی	آبیاری: ۱ - ۱/۵ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲/۵ - ۳ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه

کوپرا جی ال حاوی گلوکونات مس است که برای تصحیح کمبود مس کاربرد دارد، مس کمپلکس شده به وسیله گلوکونیک اسید باعث تحرک بیشتر در گیاه شده و در نهایت به صورت کامل توسط گیاه جذب می‌شود. مس نقش مهمی در بسیاری از فرآیندهای آنزیمی به خصوص در تولید فیتوالکسن و سنتز لیگنین (دیواره سلولی) ایفا می‌کند. کوپرا جی ال باعث بهبود سیستم دفاعی گیاه در مقابل طیف وسیعی از قارچ‌ها و باکتری‌ها می‌شود.

ترکیبات

Cu Galacturonate & Monogluconate ۳۰/۴٪ (Cu) ۶/۴٪ مس

pH: ۲-۴ | عامل کلاته کننده: گلوکونیک اسید

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش توسعه سیستم ریشه‌ای
- افزایش عملکرد گیاه و بهبود سیستم دفاعی در مقابل باکتری و قارچ
- بهبود جذب مواد غذایی و بنیه گیاه
- قابل استفاده در تمام مراحل رشد گیاهان

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر آبیاری: ۲-۴ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
درختان میوه و مرکبات	محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر آبیاری: ۲-۴ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
گل‌ها و گیاهان زینتی	محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر آبیاری: ۲-۴ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
سیب زمینی	محلول پاشی: ۲-۴ سی سی در لیتر آبیاری: ۲-۴ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود



قابلیت اختلاط

- از اختلاط این محصول با آمینواسیدها، کلسیم، فسفر، ترکیبات گوگردی، روغن‌های معدنی و ترکیبات قلیایی قوی اجتناب شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



ای جی فورت ال محصولی بی نظیر و یک محرک رشد و سلامت گیاه است که به گیاهان کمک می کند تا بهتر با انواع بیماری ها (ویروسی، قارچی و باکتریایی) مقابله کنند. این محصول با فعال سازی مسیرهای ایمنی و ژن های سلامتی و سیستم ایمنی در گیاهان، گیاه را برای بروز بیماری آماده کرده و به آن کمک می کند تا بهتر بیماری ها به خصوص بیماری های ویروسی را کنترل کرده و گیاه را در حداکثر باروری نگه دارد، همچنین در صورت بروز همه گیری ویروسی در هر منطقه با استفاده از این محصول می توان تا حدود زیادی در ایمن سازی گیاهان و عدم ابتلا به ویروس کمک کننده باشد.

AG Fort-L از جلبک قرمز (*Kappaphyta Alvarazii Rhodophyta*) که با فناوری مسیرهای SUPR (تنظیم خاص مقاومت در برابر پاتوژن) تولید شده با فعال سازی مکانیزم دفاعی گیاه سلامت کلی آنها را بهبود می بخشد.

ترکیبات

۳/۶٪ پتاسیم محلول در آب (K_2O) | ۱۸٪ عصاره جلبک دریایی قرمز
۵/۲٪ کربن آلی | ۸/۹٪ مواد آلی | ۶/۵٪ کارگینان (پلی ساکارید سولفات)

ویژگی منحصر به فرد

- کاهش خسارات ناشی از ویروس و احیای گیاه
- رشد اندام ها و برگ های جدید گیاه عاری از ویروس
- پیشگیری از ابتلا به انواع ویروس های گیاهی
- فعال سازی ژن های القایی دفاعی در گیاهان

طریقه مصرف

برای همه گیاهان ۵٪ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب و برای یک هکتار به صورت محلول پاشی- یک هفته تا ده روز بعد برای بهبود نتیجه مجدداً تکرار شود. در صورت بروز بیماری ویروسی در منطقه و یا گلخانه استفاده شود.



قابلیت اختلاط

- با اکثر ترکیبات و مواد شیمیایی به جز مواد قلیایی و روغن ها قابلیت اختلاط دارد، قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک در گیاهان آزمایش شود.

کودهای
ماکرو



LABIN NPK 20-20-20

کود کامل به همراه عناصر کم مصرف کلاته
NPK 20-20-20



لبین 20-20-20 کود کامل همراه با گوگرد و عناصر ریز مغذی است که به صورت کاملاً محلول در آب می‌باشد و قابلیت جذب بالایی برای انواع گیاهان دارد. این ترکیب کودی فاقد عناصر کلر و سدیم می‌باشد و مناسب مصرف در خاک‌های شور و اقلیم ایران است. عناصر ریز مغذی موجود در ترکیب برای جذب سریع‌تر و جلوگیری از بلوکه شدن عناصر در خاک، به فرم کلات شده با EDTA می‌باشند. به منظور افزایش جذب عناصر، این ترکیب با pH اسیدی فرآوری شده است. کود لبین ۲۰-۲۰-۲۰ امکان استفاده به دو صورت محلول پاشی و آبیاری را دارا بوده و قابلیت استفاده در تمامی مراحل رشد را دارد.

ترکیبات

۲۰٪ نیتروژن (N) | ۲۰٪ فسفر (P) | ۲۰٪ پتاسیم (K) | ۲٪ گوگرد (S) | ۰.۲٪ بور (B) | ۰.۰۵٪ مس (Cu) | ۰.۲٪ آهن (Fe) | ۰.۱٪ منگنز (Mn) | ۰.۱٪ روی (Zn) | ۴ ppm pH: ۵-۴ | فیتوهورمون ANA | ۴ ppm ویتامین B

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و یکنواختی فرمول در تمام کود به دلیل روش تولید در ستون خلأ
- قابلیت جذب سریع
- دارای خاصیت عدم کلوخه شوندگی
- قابلیت جذب در دامنه وسیع pH از ۳ تا ۹

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زراعی	آبیاری: ۷-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ گرم در لیتر	در کل دوره رشد
گلخانه	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در کل دوره رشد
باغی	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در کل دوره رشد



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



10
Kg

LABIN NPK 10-40-10

کود کامل به همراه عناصر کم مصرف کلاته
NPK 10-40-10



لبین 10-40-10 کود کامل همراه با گوگرد و عناصر ریز مغذی است که به صورت کاملاً محلول در آب می‌باشد و قابلیت جذب بالایی برای انواع گیاهان دارد. این ترکیب کودی فاقد عناصر کلر و سدیم می‌باشد و مناسب مصرف در خاک‌های شور و اقلیم ایران است. عناصر ریز مغذی موجود در ترکیب برای جذب سریع‌تر و جلوگیری از بلوکه شدن عناصر در خاک، به فرم کلات شده با EDTA می‌باشند. به منظور افزایش جذب عناصر، این ترکیب با pH اسیدی تهیه شده است. لبین 10-40-10 امکان استفاده به دو صورت محلول پاشی و آبیاری را دارا بوده و قابلیت استفاده در تمامی مراحل رشد به خصوص در ابتدای رشد برای افزایش ریشه‌زایی گیاه را دارد.

ترکیبات

۱۰٪ نیتروژن (N) | ۴۰٪ فسفر (P) | ۱۰٪ پتاسیم (K) | ۶٪ گوگرد (S) | ۰.۳٪ بور (B) | ۰.۰۵٪ مس (Cu) | ۰.۰۲٪ آهن (Fe) | ۰.۱٪ منگنز (Mn) | ۰.۱٪ روی (Zn) | ۰.۴ ppm فیتوهورمون ANA | ۴ ppm ویتامین B | pH: ۴/۵ - ۵

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و یکنواختی فرمول در تمام کود به دلیل روش تولید در ستون خلأ
- قابلیت جذب سریع
- دارای خاصیت عدم کلوخه شوندگی
- قابلیت جذب در دامنه وسیع pH از ۳ تا ۹

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زرعی	آبیاری: ۷-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ گرم در لیتر	در زمان رشد زایشی و با نظر کارشناس
گلخانه	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در زمان رشد زایشی و با نظر کارشناس
باغی	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در زمان رشد زایشی و با نظر کارشناس



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



10
Kg

LABIN NPK 15-05-35

کود کامل به همراه عناصر کم مصرف کلاته
NPK 15-05-35



لبین ۱۵-۰۵-۳۵ کود کامل همراه با گوگرد و عناصر ریز مغذی است که به صورت کاملاً محلول در آب می‌باشند و قابلیت جذب بالایی برای انواع گیاهان دارد. این ترکیب کودی فاقد عناصر کلر و سدیم بوده و مناسب مصرف در خاک‌های شور و اقلیم ایران می‌باشد. عناصر ریز مغذی موجود در ترکیب برای جذب سریع‌تر و جلوگیری از بلوکه شدن عناصر در خاک، به فرم کلات شده با EDTA می‌باشند. به منظور افزایش جذب عناصر، این ترکیب با pH اسیدی تهیه شده است. لبین ۱۵-۰۵-۳۵ امکان استفاده به دو صورت محلول پاشی و آبیاری را دارا بوده و قابلیت استفاده در تمامی مراحل رشد به خصوص در مرحله رشد زایشی را دارد.

ترکیبات

۱۵٪ نیتروژن (N) | ۵٪ فسفر (P) | ۳۵٪ پتاسیم (K) | ۸٪ گوگرد (S) | ۰.۴٪ بور (B) | ۰.۰۵٪ مس (Cu) | ۰.۲٪ آهن (Fe) | ۰.۱٪ منگنز (Mn) | ۰.۱٪ روی (Zn) | ۴-۵ pH | ۰.۴ ppm فیتوهورمون ANA | ۴ ppm ویتامین B

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و یکنواختی فرمول در تمام کود به دلیل روش تولید در ستون خلاء
- قابلیت جذب سریع
- دارای خاصیت عدم کلوخه شوندگی
- قابلیت جذب در دامنه وسیع pH از ۳ تا ۹

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زرعی	آبیاری: ۷-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۳ گرم در لیتر	در کل دوره رشد با نظر کارشناس
گلخانه	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در کل دوره رشد با نظر کارشناس
باغی	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱-۲ گرم در لیتر	در کل دوره رشد با نظر کارشناس



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



10
Kg

TOPUSING NPK 20-20-20



تاپیوزینگ ۲۰-۲۰-۲۰ کود کامل همراه با عناصر ریز مغذی است که به صورت کامل محلول در آب می‌باشد. این ترکیب فاقد کلر و سدیم است و برای مصرف در خاک‌های شور مناسب می‌باشد. این کود قابلیت استفاده به دو صورت آبیاری و محلول پاشی را دارا می‌باشد و در تمامی مراحل رشد به خصوص رشد رویشی گیاه کاربرد دارد.

ترکیبات

۲۰٪ نیتروژن (N) | ۲۰٪ فسفر (P) | ۲۰٪ پتاسیم (K) | EDTA | TE

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و امکان جذب سریع
- همراه با عناصر ریز مغذی مناسب برای تمام مراحل رشد گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زراعی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره رشد
گلخانه	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۱ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره رشد
باغی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۲۰ روز بعد از شروع دوره رشد

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



9/5
Kg

TOPUSING NPK 10-52-10



تاپیوزینگ 10-52-10 کود کامل همراه با عناصر ریز مغذی است که به صورت کامل محلول در آب می‌باشد. این ترکیب فاقد کلر و سدیم است و برای مصرف در خاک‌های شور مناسب می‌باشد. این کود قابلیت استفاده به دو صورت آبیاری و محلول پاشی را دارا می‌باشد. و در تمامی مراحل رشد به خصوص رشد رویشی گیاه و به منظور توسعه ریشه کاربرد دارد.

ترکیبات

۱۰٪ نیتروژن (N) | ۵۲٪ فسفر (P) | ۱۰٪ پتاسیم (K) | TE EDTA

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و امکان جذب سریع
- همراه با عناصر ریزمغذی مناسب برای تمام مراحل رشد گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زراعی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره باردهی
گلخانه	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۱ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره باردهی
باغی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۲۱ روز بعد از شروع دوره باردهی



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود



9/5
Kg

TOPUSING NPK 12-12-36



تاپیوزینگ ۱۲-۱۲-۳۶ کود کامل همراه با عناصر ریز مغذی است که به صورت کامل محلول در آب می باشد. این ترکیب فاقد کلر و سدیم است و برای مصرف در خاک های شور مناسب می باشد. این کود قابلیت استفاده به دو صورت آبیاری و محلول پاشی را دارا می باشد. و در تمامی مراحل رشد به خصوص رشد زایشی گیاه توصیه می شود.

ترکیبات

۱۲٪ نیتروژن (N) | ۱۲٪ فسفر (P) | ۳۶٪ پتاسیم (K) | TE EDTA

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا و امکان جذب سریع
- همراه با عناصر ریز مغذی مناسب برای تمام مراحل رشد گیاه
- استفاده برای مرحله زایشی گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زراعی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره رشد
گلخانه	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۲-۱ گرم بر لیتر	هر ۱۵ روز بعد از شروع دوره رشد
باغی	آبیاری: ۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی: ۳-۲ گرم بر لیتر	هر ۲۱ روز بعد از شروع دوره رشد



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

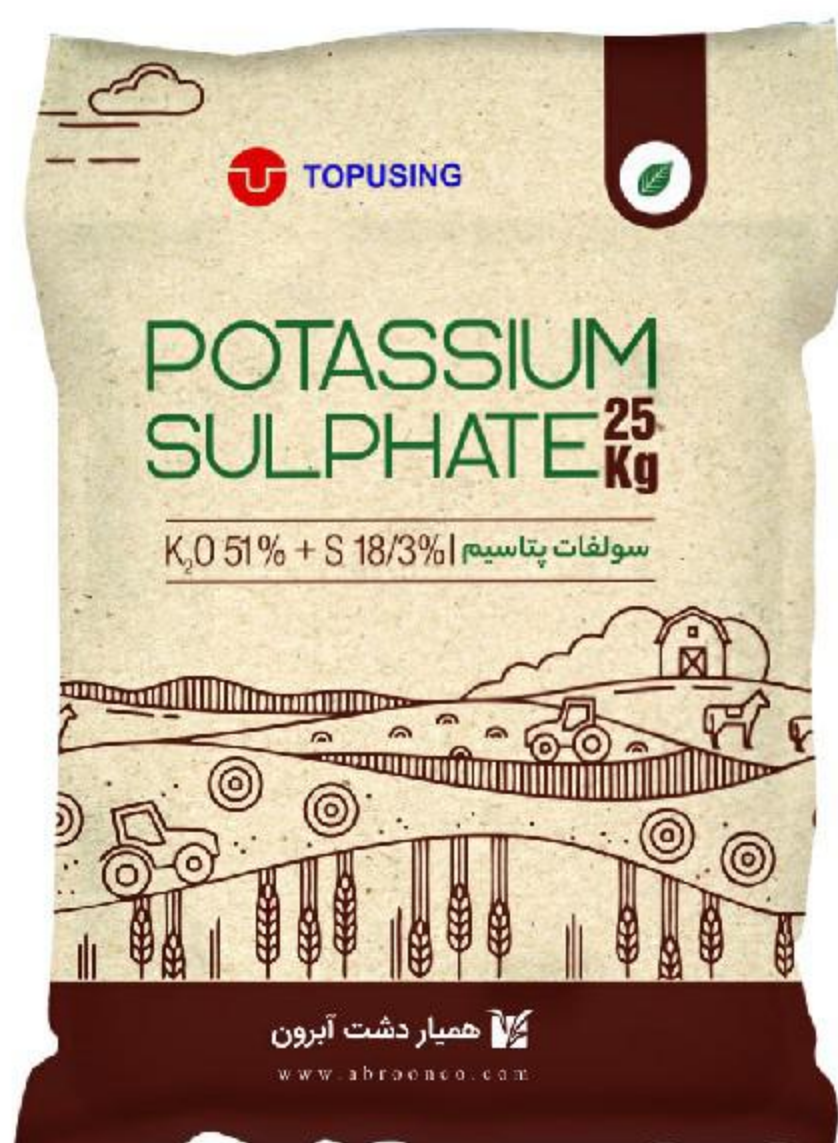


9/5
Kg

Potassium Sulphate



سولفات پتاسیم تاپ یوزینگ تامین کننده پتاسیم و گوگرد می باشد که به صورت کاملاً حلال در آب است و فاقد هرگونه ناخالصی می باشد. این ترکیب باعث افزایش کیفیت و کمیت محصول و همچنین افزایش مقاومت گیاه نسبت به تنش های محیطی و آفات و بیماری ها می گردد. استفاده از این محصول در شرایط خاک های قلیایی و شور توصیه می شود.



10 Kg

25 Kg

قابلیت اختلاط

■ قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

ترکیبات

۵۱٪ پتاسیم (K_2O) | ۱۸/۳٪ سولفات (SO_4)

ویژگی منحصر به فرد

- حلالیت بالا
- امکان جذب سریع
- بدون ناخالصی
- مناسب برای مرحله رشد زایشی گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زرعی	آبیاری: ۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی ۲-۳ گرم بر لیتر	قبل از شخم با سایر کودها مصرف شود
گلخانه	آبیاری ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی ۳-۵ گرم بر لیتر	در طول دوره کشت با نظر کارشناس مصرف شود.
باغی	آبیاری ۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار محلول پاشی ۳-۵ گرم بر لیتر	در زمستان در نیمه خارجی سایه انداز درخت تا عمق ریشه های فعال، با خاک مخلوط شود

LABIECO MAG



قابلیت اختلاط

- اختلاط این محصول با روغن ها توصیه نمی شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- استفاده در دماهای بالا و افزایش تابش نور خورشید توصیه نمی شود.

لیکو مگ یک ترکیب ویژه حاوی منیزیم با پایه آلی و ارگانیک است که می تواند کمبود این عنصر را برطرف نماید. همچنین این ترکیب نقش بسزایی در متابولیسم نیتروژن و پروتئین ها ایفا می کند. لیکومگ می تواند از بروز علائم کلروز ظاهری برگ جلوگیری نموده و در صورت بروز، آن را برطرف نماید. لیکومگ با داشتن منیزیم محلول و کمپلکس شده با دو فرآیند مختلف نیازهای گیاه به این عنصر مهم را پوشش داده و با داشتن سولفید در فرمولاسیون خود در جهت کاهش اسیدیته و افزایش جذب بسیار کارآمد بوده و منیزیم در دامنه جذب بالاتری جذب گیاه می شود.

ترکیبات

۷٪ منیزیم محلول در آب (MgO) | ۳/۵٪ منیزیم کمپلکس شده با گلوکونیک اسید
۱۴٪ So_۳ | دانسیته: ۱/۲۵ | pH: ۳-۴

ویژگی منحصر به فرد

- قابلیت جذب بالا
- برطرف کننده کمبود عنصر منیزیم
- قابلیت جذب در دامنه اسیدیته ۴ تا ۸

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۸-۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲/۵ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و کلروز برگ
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۸-۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲/۵ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و کلروز برگ
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۸-۱۰ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲/۵ سی سی در لیتر هیدروپونیک: ۰/۲-۰/۵ سی سی در صد لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و کلروز برگ



دیاوالو یک کنسانتره گوگرد مایع است که برای اصلاح و پیشگیری از کمبود گوگرد در انواع محصولات و عمدتاً در مراحل اولیه کشت طراحی شده است. گوگرد موجود در دیاوالو به شکل گروه‌های تیول است، که نسبت به سایر انواع گوگرد به دلیل بار منفی زیاد به سرعت وارد شیره گیاهی شده و تحرک داخلی عناصر را در گیاه افزایش می‌دهد. همچنین، به دلیل محتوای گوگرد و نیتروژن در دیاوالو، هنگام نفوذ به داخل گیاه، بیوسنتز L-سیستئین افزایش پیدا کرده و باعث افزایش فعالیت‌های متابولیکی و آنزیمی رشد گیاه می‌گردد.

ترکیبات

۴۷٪ گوگرد محصول (SO_۳) | ۹٪ نیتروژن (N)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش فتوسنتز و سبزی‌نگی
- پر شدن دانه غلات و کیفیت میوه
- رفع کمبود گوگرد

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۵-۳ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲/۵-۱/۵ سی سی بر لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود اصلاح خصوصیات شیمیایی خاک
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۱۰-۸ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲/۵-۱/۵ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود اصلاح خصوصیات شیمیایی خاک
گل‌ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۵-۳ لیتر در هکتار محلولپاشی: ۲/۵-۱/۵ سی سی در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود اصلاح خصوصیات شیمیایی خاک

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- با ترکیب روغنی، سایر گوگردها، آمینواسیدها و مواد با واکنش شدید قلیایی مخلوط نشود



کودهای
میکرو





میکرومیکس حاوی عناصر ریز مغذی محلول در آب است که باعث پیشگیری و اصلاح کمبودهای گیاهان می‌شود، این محصول سازگاری مناسبی با بقیه کودها داشته و به صورت محلول پاشی و آبیاری قابل مصرف می‌باشد. اثربخشی این محصول در هر دو روش استفاده به صورت آبیاری و محلول پاشی زیاد بوده و به جهت داشتن عوامل کلاته کننده مناسب، جذب مطلوبی دارد که تاثیرات آن به سرعت در گیاه قابل مشاهده خواهد بود.

ترکیبات

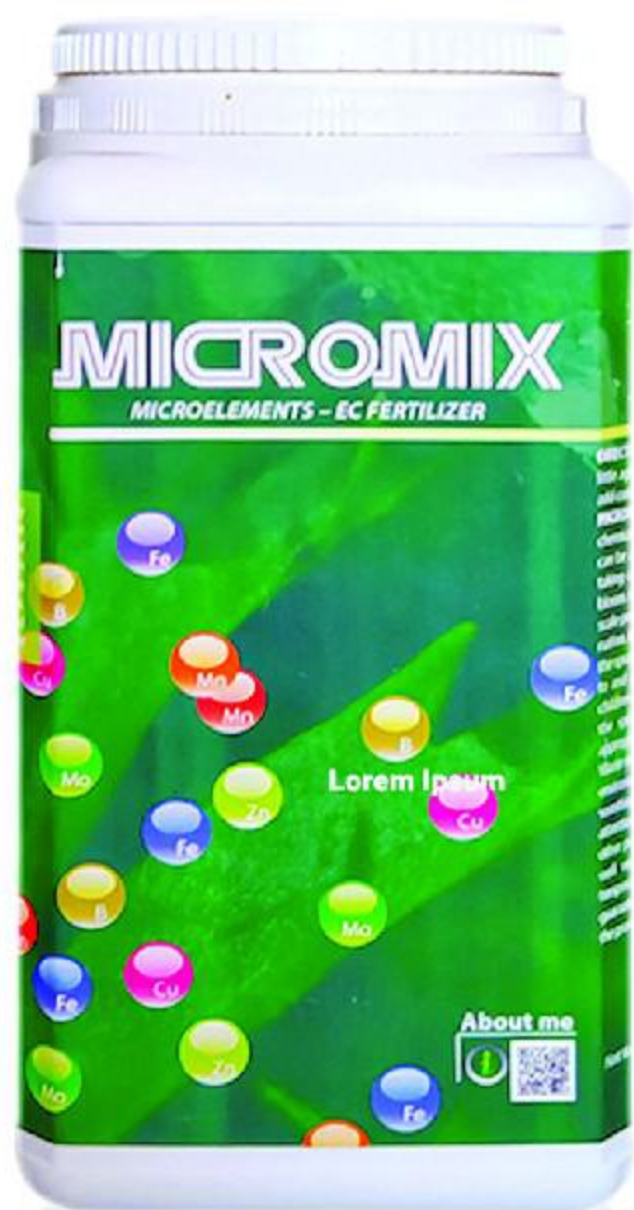
۱۳/۳٪ آهن (Fe-EDTA) | ۴/۸۰٪ منگنز (Mn) | ۱/۱۰٪ روی (Zn)
۰/۷۹٪ مس (Cu) | ۰/۱۰٪ بور (B) | ۰/۲۲٪ مولیبدن (Mo)

ویژگی منحصر به فرد

- رفع کمبود عناصر ریز مغذی گیاه به طور کامل
- درصد آهن بالا و حاوی بور و مولیبدن
- حلال در آب و قابلیت اختلاط با اکثر سموم و کودها
- بعد از حل کردن در آب (دوز صحیح) نیم تا یک ساعت برای حل شدن کامل زمان دهید

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۲/۵-۳/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲ گرم در لیتر	در شرایط نیاز و کمبود
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۲/۵-۳/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲ گرم در لیتر	در شرایط نیاز و کمبود
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۲/۵-۳/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵-۲ گرم در لیتر	در شرایط نیاز و کمبود



1 Kg

قابلیت اختلاط

- با تمامی کودها و سموم قابل اختلاط می باشد.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



کلات آهن باسشن کود محلول و گرانوله با کمپلکس کننده EDDHA در تمام شرایط کلروز ناشی از کمبود آهن قابل استفاده بوده و به خاطر نوع عامل کمپلکس کننده در شرایط خاک‌های آهکی و قلیایی بسیار کارآمد است. باسشن توسط گیاه به طور کامل جذب می‌گردد. این کود در قالب میکروگرانول ارائه شده و دارای حلالیت کامل در آب و بدون ایجاد رسوب است. لذا در سیستم‌های آبیاری به راحتی قابل استفاده می‌باشد.

ترکیبات

۶٪ آهن (Fe- EDDHA) | pH : ۷-۸ | Ortho-Ortho : ۴/۸

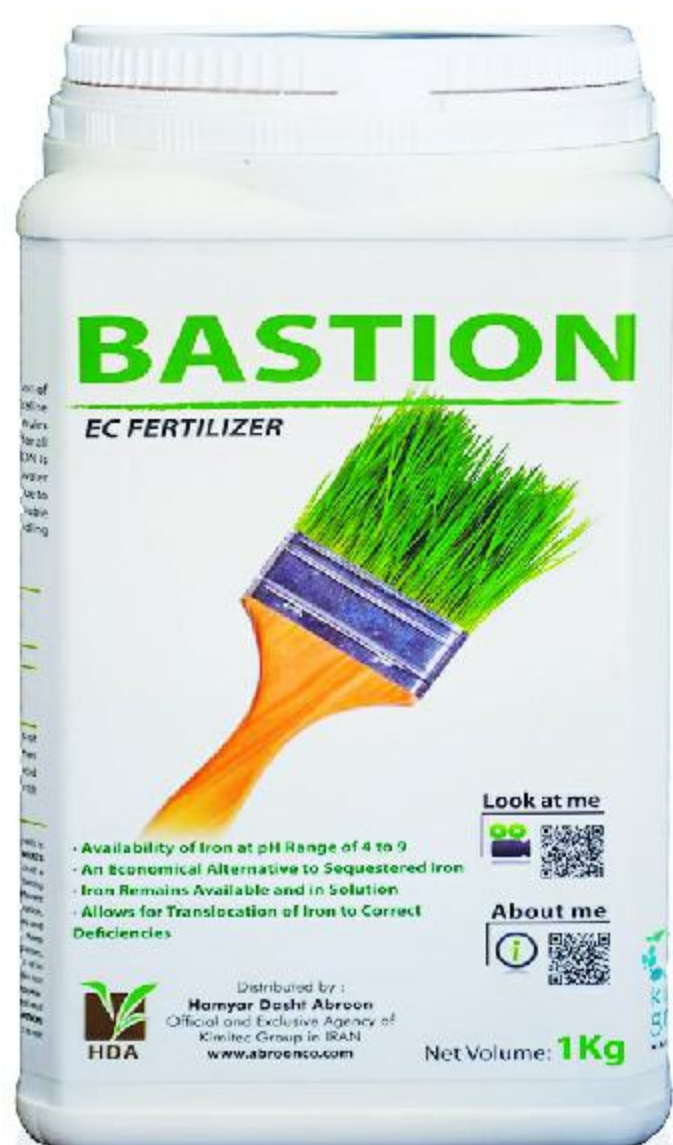
شکل محصول به صورت گرانوله ریز با رنگ قهوه ای تیره

ویژگی منحصر به فرد

- در دامنه pH ۳ تا ۱۱ در خاک پایدار مانده و توسط گیاه قابل جذب می‌باشد.
- حلالیت بالا و صد در صدی در آب (حلالیت ۳۰۰ گرم در لیتر)
- حداکثر راندمان جذب آهن و جذب صد در صدی در هر شرایط خاکی
- اصلاح و پیشگیری از کمبود آهن
- حاوی ۳٪ اورتو - پارا برای جذب سریع اثر

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	کود آبیاری: ۲-۴ کیلوگرم در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
درختان میوه	کود آبیاری: ۳۰-۱۰۰ گرم به ازای هر درخت	در شرایط نیاز و کمبود
گل ها و گیاهان زینتی	کود آبیاری: ۳-۱۵ گرم به ازای هر گیاه	در شرایط نیاز و کمبود
غلات	کود آبیاری: ۱/۵ تا ۲/۵ کیلوگرم در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
زیتون و انگور	کود آبیاری: ۳-۱۵ گرم به ازای هر گیاه	در شرایط نیاز و کمبود
شرایط هیدروپونیک	۳۰۰ گرم در هکتار (۲۰۰-۳۵۰ گرم در هزار لیتر آب)	در شرایط نیاز و کمبود



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش و تست سازگاری انجام شود.



1 Kg

Nutrikel Premium

آهن کلاته ۶٪، اورتو - اورتو ۴/۸

fertilex
internacional

کلات آهن نوتریکل پرمیوم کود محلول با کمپلکس کننده EDDHA در تمام شرایط کلروز ناشی از کمبود آهن قابل استفاده بوده و به خاطر نوع عامل کمپلکس کننده در شرایط خاک‌های آهکی و قلیایی بسیار کارآمد است و توسط گیاه به طور کامل جذب می‌گردد.

ترکیبات

۶٪ آهن (Fe-EDDHA) | pH : ۹-۷ | Ortho-Ortho : ۴/۸

ویژگی منحصر به فرد

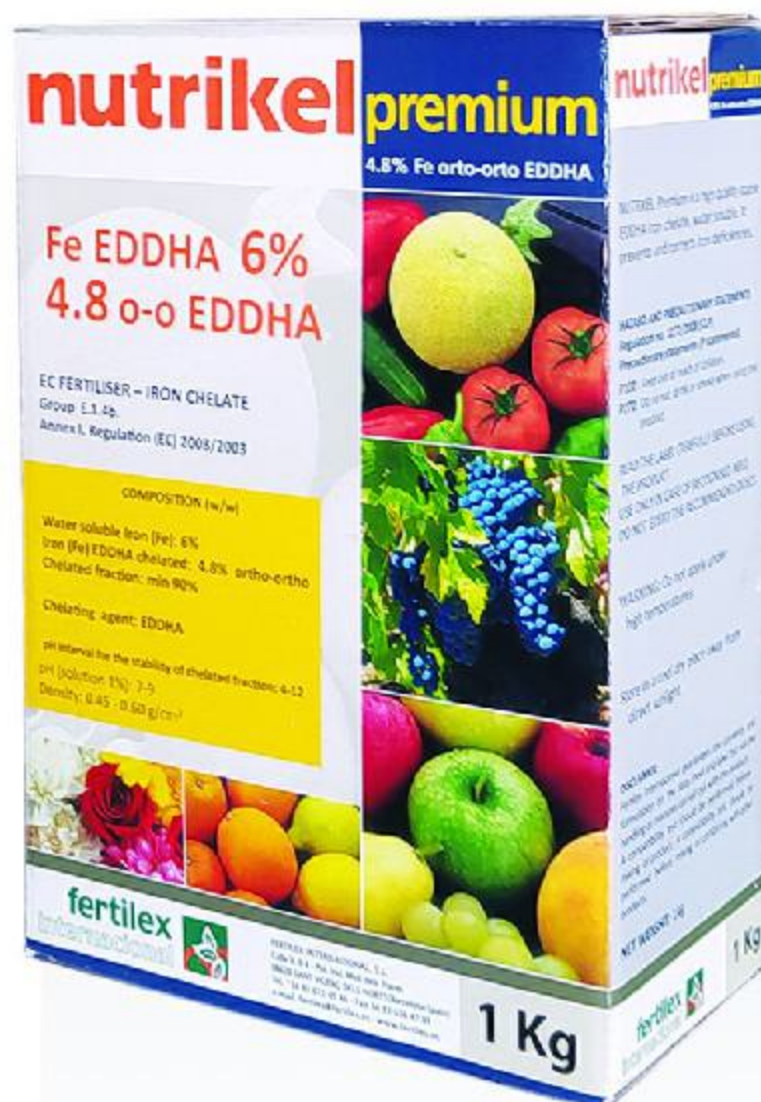
- در دامنه pH ۴ تا ۱۲ در خاک پایدار مانده و توسط گیاه قابل جذب می‌باشد.
- حداکثر راندمان جذب آهن و جذب صد در صدی در هر شرایط خاکی
- اصلاح و پیشگیری از کمبود آهن

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
باغی	کود آبیاری: ۲-۱/۵ کیلوگرم در هکتار ۱۰۰-۳۰ گرم به ازای هر درخت	در شرایط نیاز و کمبود
زراعی	کود آبیاری: ۳-۲/۵ کیلوگرم در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
هیدروپونیک	۳۰۰ گرم در هکتار (۳۰۰-۲۵۰ گرم در هزار لیتر آب)	در شرایط نیاز و کمبود

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش و تست سازگاری انجام شود.



1 Kg

Nutrikel Super

آهن کلاته ۶٪، اورتو - اورتو ۵/۲

fertilex
internacional

کلات آهن نوتریکل پریمیوم کود محلول با کمپلکس کننده EDDHA در تمام شرایط کلروز ناشی از کمبود آهن قابل استفاده بوده و به خاطر نوع عامل کمپلکس کننده در شرایط خاک‌های آهنی و قلیایی بسیار کارآمد است و توسط گیاه به طور کامل جذب می‌گردد.

ترکیبات

۶٪ آهن (Fe - EDDHA) | pH : ۹-۷ | Ortho-Ortho : ۵/۲

ویژگی منحصر به فرد

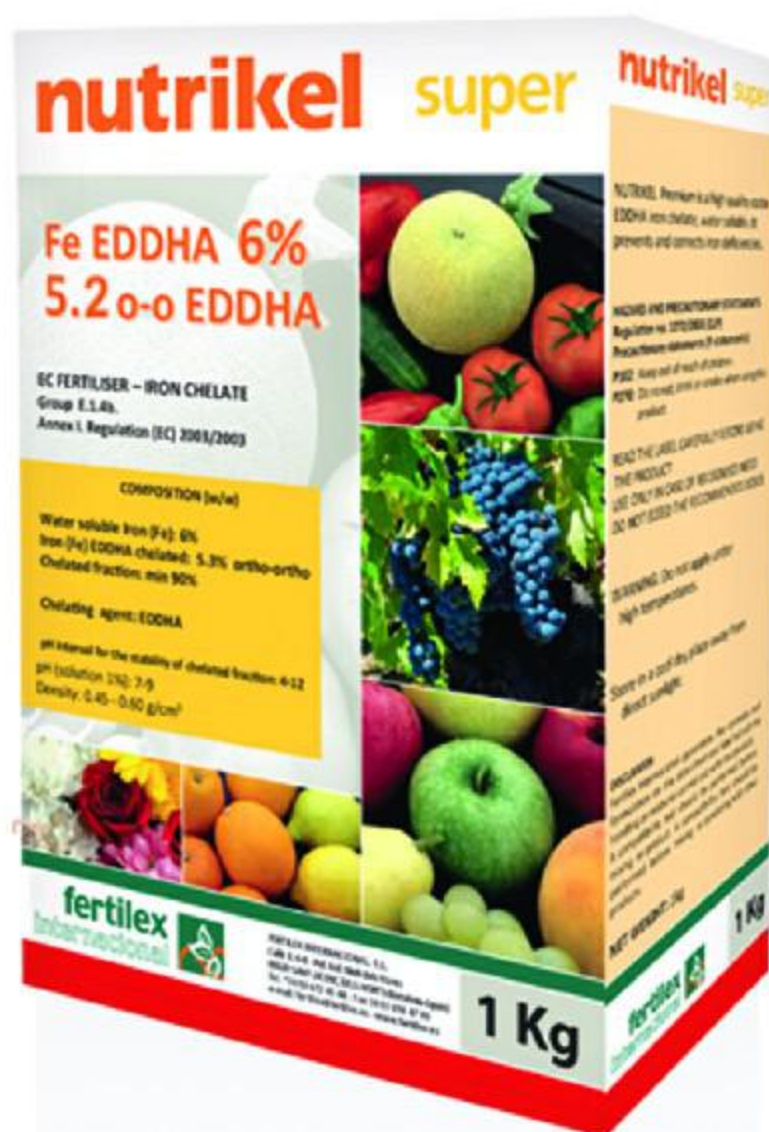
- در دامنه pH ۴ تا ۱۲ در خاک پایدار مانده و توسط گیاه قابل جذب می‌باشد.
- حداکثر راندمان جذب آهن و جذب صد در صدی در هر شرایط خاکی
- اصلاح و پیشگیری از کمبود آهن

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
باغی	کود آبیاری: ۲-۱/۵ کیلوگرم در هکتار ۱۰۰-۳۰ گرم به ازای هر درخت	در شرایط نیاز و کمبود
زراعی	کود آبیاری: ۳-۲/۵ کیلوگرم در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
هیدروپونیک	۳۰۰ گرم در هکتار (۳۰۰-۲۵۰ گرم در هزار لیتر آب)	در شرایط نیاز و کمبود

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش و تست سازگاری انجام شود.



1 Kg



کلات آهن نوتریکل کود محلول با کمپلکس کننده EDDHA در تمام شرایط کلروز ناشی از کمبود آهن قابل استفاده بوده و به خاطر نوع عامل کمپلکس کننده در شرایط خاک‌های آهکی و قلیایی بسیار کارآمد است و توسط گیاه به طور کامل جذب می‌گردد.

ترکیبات

۶٪ آهن (Fe- EDDHA) | pH : ۹-۷ | Ortho-Ortho : ۳

ویژگی منحصر به فرد

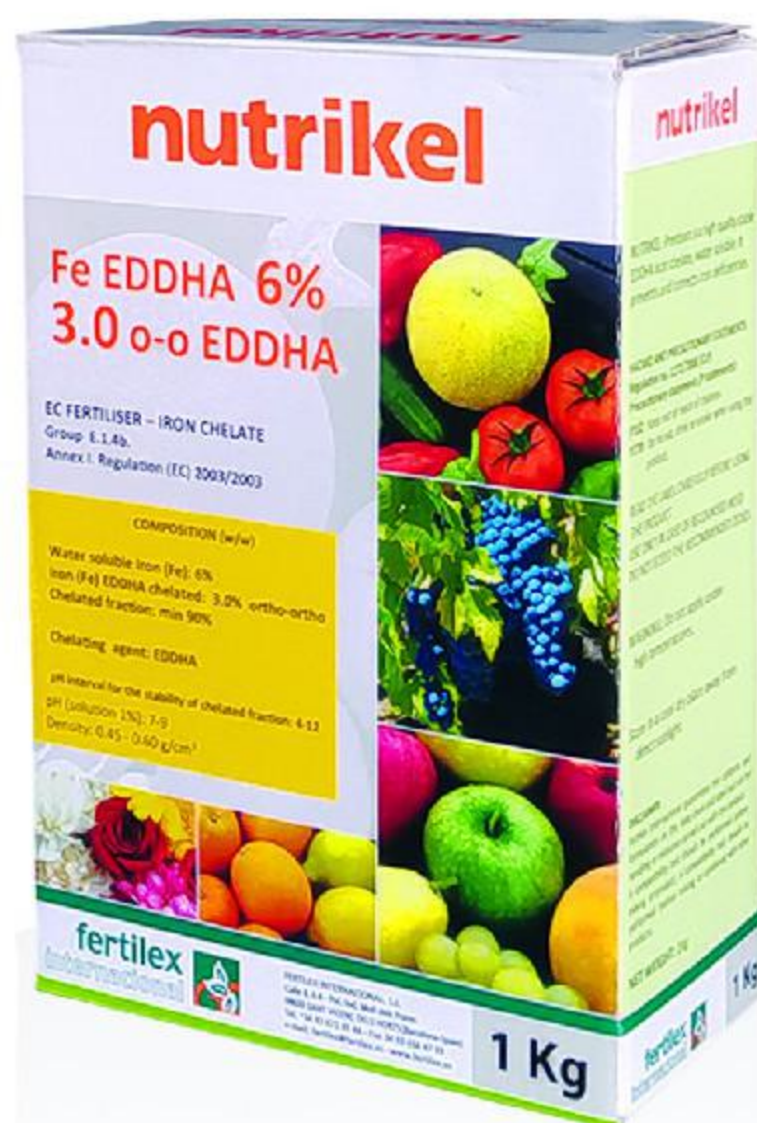
- در دامنه pH ۴ تا ۱۲ در خاک پایدار مانده و توسط گیاه قابل جذب می‌باشد.
- حداکثر راندمان جذب آهن و جذب صد در صدی در هر شرایط خاکی
- اصلاح و پیشگیری از کمبود آهن

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
باغی	کود آبیاری: ۲-۴ کیلوگرم در هکتار ۱۰۰-۳۰ گرم به ازای هر درخت	در شرایط نیاز و کمبود
زرعی	کود آبیاری: ۳-۵ کیلوگرم در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
هیدروپونیک	۵۰۰ گرم در هکتار (۴۵۰-۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب)	در شرایط نیاز و کمبود

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش و تست سازگاری انجام شود.



1 Kg

Labin Microplus

رفع کمبود عناصر کم مصرف



میکروپلاس لبین ترکیبی از عناصر کم مصرف مورد نیاز برای گیاه می‌باشد که این عناصر را به فرم قابل جذب در دسترس گیاه قرار می‌دهد و قابلیت مصرف به صورت آبیاری و محلول پاشی را دارا است. در این ترکیب تعادل عناصر کم مصرف برای گیاهانی مانند سبزیجات، گیاهان زینتی و درختان میوه در نظر گرفته شده است.

ترکیبات

۵/۲۵٪ آهن (Fe) | ۰/۷٪ روی (Zn) | ۴٪ منگنز (Mn) | ۰/۳٪ مس (Cu) | ۰/۷٪ بور (B) | ۰/۲٪ مولیبدن (Mo)

ویژگی منحصر به فرد

- تامین طیف وسیعی از عناصر کم مصرف
- قابلیت جذب در دامنه pH اسیدی تا قلیایی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۳/۵-۲/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵ - ۳ گرم در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۳/۵-۲/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵ - ۳ گرم در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۳/۵-۲/۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی: ۱/۵ - ۳ گرم در لیتر	در زمان مشاهده علائم کمبود و نیاز گیاه

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- قابلیت اختلاط با اکثر کودهای کشاورزی را دارا می‌باشد.



1
Kg



Mangazinc Plus



قابلیت اختلاط

- دور از نور خورشید نگهداری و در زمان سایه استفاده شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.

منگزینک پلاس منبع مناسبی از روی و منگنز می باشد که ضمن اصلاح کمبود، باعث ایجاد تعادل بین روی و منگنز در گیاه و در نتیجه راندمان بهتر در گیاهان خواهد شد. این محصول به صورت محلول پاشی و آبیاری قابل استفاده، در دامنه pH ۴ تا ۱۰ و شرایط سخت اقلیمی و محیطی پایدار بوده و به راحتی قابل استفاده و جذب توسط گیاهان می باشد.

ترکیبات

۴٪ منگنز Mn | ۶٪ روی Zn | ۲/۵٪ اسید آمینه | کلاته کننده : اتانول آمین

ویژگی منحصر به فرد

- دو برابر سایر اصلاح کننده های مشابه منگنز و روی در زمان کمبود در اختیار گیاه قرار می دهد.
- کلروز و زردی در برگ های جوان را برطرف می کند.
- به سرعت کمبود گیاه را برطرف و گیاه را به حالت نرمال باز می گرداند.
- افزایش گلدهی و شکوفه دادن در درختان میوه
- افزایش قطر و طول میوه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	محلولپاشی: ۳-۴ سی سی در لیتر (پیشگیری) محلولپاشی: ۵-۷ سی سی در لیتر (اصلاح کمبود) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (پیشگیری) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (اصلاح کمبود)	در شرایط نیاز و کمبود
درختان میوه و مرکبات	محلولپاشی: ۳-۴ سی سی در لیتر (پیشگیری) محلولپاشی: ۵-۷ سی سی در لیتر (اصلاح کمبود) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (پیشگیری) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (اصلاح کمبود)	در شرایط نیاز و کمبود
گل ها و گیاهان زینتی	محلولپاشی: ۳-۴ سی سی در لیتر (پیشگیری) محلولپاشی: ۵-۷ سی سی در لیتر (اصلاح کمبود) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (پیشگیری) کودآبیاری: ۸-۱۵ لیتر در هکتار (اصلاح کمبود)	در شرایط نیاز و کمبود

بورکو یک ترکیب مایع قابل حل در آب است که حاوی مقادیر قابل توجهی بور قابل جذب برای گیاه بوده و برای جلوگیری و برطرف کردن کمبود این عنصر در گیاهان استفاده می‌شود. این ترکیب قابل استفاده به صورت محلول پاشی و کودآبیاری می‌باشد. عامل کلاته کننده اتانول آمین در این کود باعث بهبود جذب و گردش بور در گیاه شده و تاثیر بور را در گیاهان سریع تر می‌کند.

ترکیبات

۱۵٪ بور (B) | عامل کلاته کننده: اتانول آمین | دانسیته: ۱/۳۵ - ۱/۳۹

ویژگی منحصر به فرد

- بهبود گرده افشانی، تحریک کننده گلدهی و تولید میوه، مغز و دانه
- بهبود نگهداری و کیفیت میوه و جلوگیری از ریزش میوه
- جلوگیری از بیماری‌های ژنتیکی گیاهان که بر اثر کمبود ریز مغذی‌ها ایجاد می‌شوند.
- قابل استفاده در pH ۷ تا ۹

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	محلول پاشی: ۵/۱ تا ۲ سی سی در لیتر آبیاری: ۲ تا ۳ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
درختان میوه و مرکبات	محلول پاشی: ۵/۱ تا ۲ سی سی در لیتر آبیاری: ۲ تا ۳ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
گل ها و گیاهان زینتی	محلول پاشی: ۵/۱ تا ۲ سی سی در لیتر آبیاری: ۲ تا ۳ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود
سیب زمینی	محلول پاشی: ۵/۱ تا ۲ سی سی در لیتر آبیاری: ۲ تا ۳ لیتر در هکتار	در شرایط نیاز و کمبود



قابلیت اختلاط

- از اختلاط این محصول با سولفات روی و سولفات منیزیم خودداری فرمایید.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



استارترها





اسپارتان یک محصول فرموله شده غنی از مواد آلی و حاوی اسید هیومیک و فولویک می‌باشد که از تخمیر چند مرحله‌ای چندین گیاه بدست می‌آید. اسپارتان باعث افزایش استقامت گیاه در شرایط نامطلوب می‌شود و میزان قابل توجهی از نیازهای تغذیه‌ای گیاه را تحت پوشش قرار می‌دهد. این محصول علاوه بر ترکیبات ذکر شده، منیزیم و کلسیم نیز داشته که در کنار اسید آمینه‌ها، پروتئین و ویتامین‌هایی که دارد تاثیر مطلوبی بر رشد، گل‌افزایی و میوه‌دهی گیاه می‌گذارد. اسپارتان انرژی از دست رفته گیاه را در شرایط پراسترس مانند حمله آفت و بیماری‌ها، سرمازدگی و طوفان و تگرگ بازیابی می‌کند.

ترکیبات

۴/۳٪ نیتروژن (N) | ۳٪ فسفر (P) | ۳٪ پتاسیم (K) | ۰/۷٪ کلسیم (CaO)
۱۷/۹٪ کربن ارگانیک | ۳۰٪ مواد آلی | ۱۵/۸٪ اسید هیومیک و فولویک

ویژگی منحصر به فرد

- بهبود ساختمان خاک
- افزایش میکروارگانیسم‌های مفید خاک
- فاقد پاتوژن و دارای منبع گیاهی و کاملاً ارگانیک
- قابلیت جذب بالا توسط گیاهان
- بهبود سیستم ریشه و افزایش تقسیم سلولی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری سطحی: ۱۵ - ۲۰ لیتر در هکتار آبیاری قطره‌ای: ۱۰ - ۱۵ لیتر در هکتار	۴ - ۸ بار در طول دوره رشد
درختان میوه	آبیاری سطحی: ۱۵ - ۲۰ لیتر در هکتار آبیاری قطره‌ای: ۱۰ - ۱۵ لیتر در هکتار	از زمان نشا و پیوند تا آغاز فعالیت رویشی
گل‌ها و گیاهان زینتی	آبیاری سطحی: ۱۵ - ۲۰ لیتر در هکتار آبیاری قطره‌ای: ۱۰ - ۱۵ لیتر در هکتار	در تمام طول فصل

قابلیت اختلاط

- اختلاط با مواد حاوی سولفات توصیه نمی‌شود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.





ریتاردو یک کود ارگانیک است که بر پایه هیومیک اسید استخراج شده از لیگنیت فرآوری گردیده است. این ترکیب در ایجاد تعادل تغذیه‌ای در جذب عناصر توسط گیاه نقش مستقیم دارد و عناصر را به صورت تدریجی در اختیار گیاه قرار می‌دهد. لبین ریتاردو با داشتن ترکیبات منحصر به فرد به عنوان یک محصول ارگانیک نقش ویژه‌ای در افزایش حاصلخیزی و باروری خاک ایفا می‌کند و فاقد اثرات نامطلوب بر گیاه و خاک می‌باشد.

ترکیبات

۵٪ نیتروژن (N) | ۷٪ فسفر (P) | ۹٪ پتاسیم (K) | ۱۵٪ گوگرد (SO₂)
۳٪ منیزیم (MgO) | ۲٪ آهن (Fe) | ۸٪ کربن آلی (OC) | ۱۴٪ ماده آلی (OM)
۱٪ اسید هیومیک | ۴۰٪ لیگنیت (Lignit)

ویژگی منحصر به فرد

- دسترسی تدریجی عناصر به گیاه و ایجاد تعادل تغذیه‌ای در خاک
- افزایش قدرت جذب و نگهداشت آب در خاک و بهبود ساختار خاک
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به تنش‌های محیطی و آفات و بیماری‌ها

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	۶۰۰-۸۰۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
انگور	۶۰۰-۵۰۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
مرکبات کیوی زیتون	۱۰۰۰-۸۰۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
فندق، بادام	۶۰۰-۴۵۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
گیاهان آجیلی	۸۰۰-۶۰۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
توت فرنگی- گیاهان باغی	۷۰۰-۶۰۰ کیلوگرم در هکتار	چالکود قبل از کشت
قلمه	۶۰۰-۴۰۰ کیلوگرم در هکتار	به صورت خاکی
گلکاری و چمن	۱۰۰۰-۸۰۰ کیلوگرم در هکتار	به صورت خاکی
آماده سازی بستر	۵ کیلوگرم در متر مربع	به صورت خاکی همراه با شخم
چمن، پارک، فضای سبز	۸۰۰-۶۰۰ کیلوگرم در هکتار	به صورت خاکی



قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



25
Kg

اصلاح‌کننده
خاک





آنتی سالت یک اصلاح کننده شوری با کیفیت بسیار مطلوب است که از کلسیم و پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید تشکیل شده است. آنتی سالت ظرفیت تبادل کاتیونی بالایی را فراهم می‌کند و در محیط مرطوب خاک باعث تبادل و حرکت یون‌های سدیم و جایگزینی آن با کلسیم موجود در محصول می‌شود. این محصول باعث بهبود ساختمان خاک و خواص شیمیایی و بیولوژیک آن می‌گردد، بنابراین تبادل مواد غذایی ماکرو و میکرو در خاک به نحو بهتری صورت می‌گیرد. این ترکیب به طور کلی برای خاک‌های شور توصیه شده است.

ترکیبات

۱۰٪ کلسیم (CaO) | ۲۰٪ پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید | pH : ۵-۳

ویژگی منحصر به فرد

- کاهش شوری خاک با حذف یون سدیم در محیط ریشه
- افزایش ظرفیت تبدالی خاک و یون کلسیم در محیط ریشه
- بهبود ساختمان خاک
- افزایش و بهبود جذب عناصر غذایی توسط گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
خاک‌های شور-قلیایی	آبیاری	۴۰-۷۰ لیتر در هکتار (۳ تا ۵ دور آبیاری مصرف شود)
خاک‌های شور	آبیاری	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار
	آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار
	آبیاری	۲۰-۲۵ لیتر در هکتار
اصلاح آب‌های شور	آبیاری	۱۵-۷۵ سی سی در هر مترمکعب آب آبیاری
اصلاح آب جهت محلول پاشی با آب‌های شور	محلول پاشی با آب شور	۱-۳ سی سی در لیتر

قابلیت اختلاط

- از اختلاط این محصول با فسفر، مس، ترکیبات گوگردی، روغن‌های معدنی و ترکیبات قلیایی و اسیدی قوی اجتناب شود.
- در دمای بالا و محیطی که گیاهان تحت تنش آبی هستند استفاده نشود.
- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود
- بعد از استفاده چندین بار ظرف سمپاش با آب شستشو شود.



KAL

محرک فوق العاده رشد و گلدهی



ITM TÜRHOŁ

کال یک کود مایع فرموله شده است که کلیه مراحل مختلف از توسعه تا تولید آن با امکانات مدرن انجام شده تا محصول ارگانیکی با کیفیت و عملکرد بالا تولید شود. کال قابل استفاده در تمامی مراحل رشد در تمامی گیاهان است. این کود اثربخش دارای همه عناصر ضروری مورد نیاز گیاه بوده و علاوه بر آن حاوی مواد آلی، هیومیک اسید، فولویک اسید و عناصر ریز مغذی می باشد. مصرف این محصول غنی باعث تحریک قابل توجه ریشه و افزایش گلدهی می گردد.

ترکیبات

۴٪ نیتروژن (N) | ۴٪ فسفر (P) | ۴٪ پتاسیم (K) | ۱۵٪ ماده آلی (OM)
۵٪ Humic & Fulvic acid | pH این محصول ۵-۷ می باشد.

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش بهره وری و کیفیت محصول
- بهبود توسعه ریشه
- افزایش سایز میوه
- افزایش گلدهی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
زراعی	آبیاری ۸ - ۱۰ لیتر در هکتار	طی سه مرحله اوایل رشد، اواسط رشد و بیست روز قبل از برداشت
گلخانه	آبیاری ۱۰ - ۱۵ لیتر در هکتار	طی سه مرحله اوایل رویش، اوایل باردهی، اواسط باردهی
باغی	آبیاری ۲۰ - ۲۵ لیتر در هکتار	طی سه مرحله ابتدای رشد، قبل از شکوفه دهی و اواسط رشد میوه

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



10
Lt

20
Lt



Planta FA05



بیوفولویک اسید پودری تاپ یوزینگ به صورت کاملاً محلول در آب می باشد، این ترکیب به عنوان عامل کلات کننده موجب بهبود جذب عناصر و به دنبال آن تحریک رشد گیاه می گردد. همچنین این محصول ارگانیک باعث افزایش ریشه زایی و قدرت جوانه زنی بذر می شود. استفاده از این ترکیب باعث افزایش مقاومت گیاه به شرایط نامساعد محیطی و آفات و بیماری ها شده و نهایتاً باعث تولید گیاهانی با کیفیت ظاهری مطلوب و مقاوم می گردد.

ترکیبات

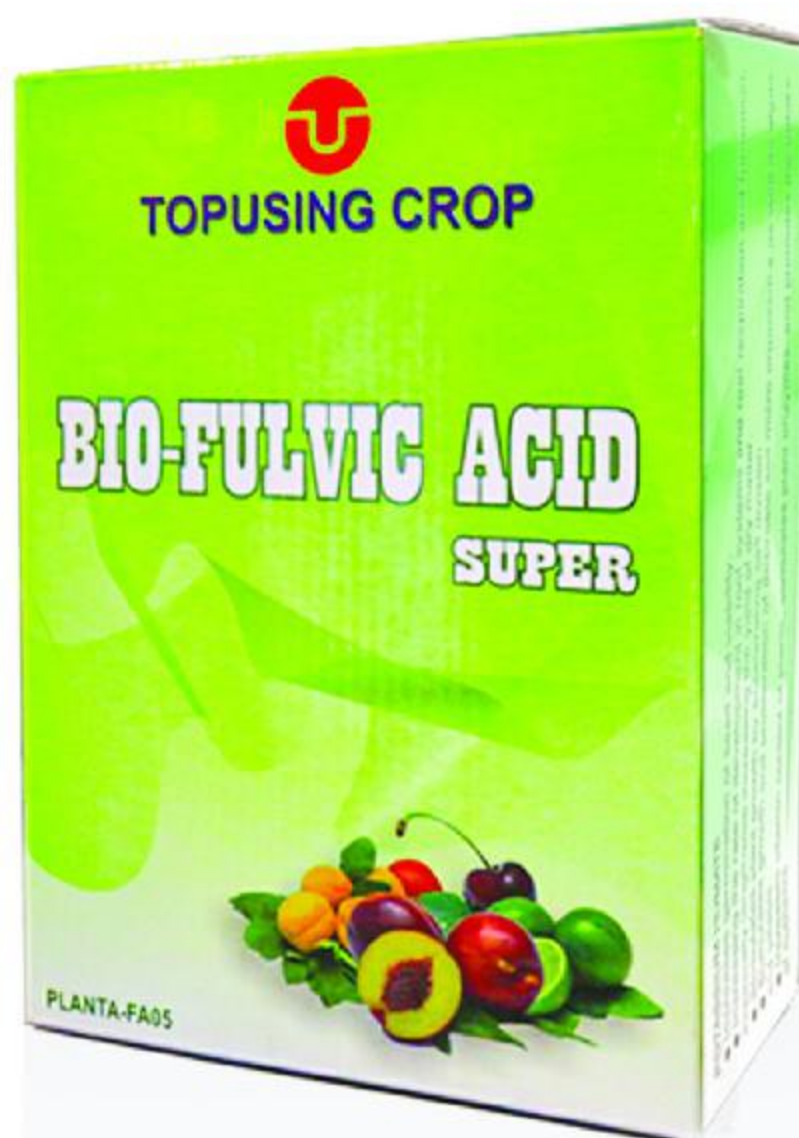
۹۵٪ فولویک اسید (Fulvic Acid) | pH این محصول ۵-۶ می باشد.

ویژگی منحصر به فرد

- محرک رشد گیاه و توسعه دهنده ریشه
- محرک تولید آنزیم ها و ویتامین های گیاهی
- بهبود کیفیت محصول
- افزایش درصد جوانه زنی گیاه و افزایش مقاومت گیاه نسبت به شرایط نامساعد محیطی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
همه محصولات کشاورزی	آبیاری ۵-۷ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی ۲-۳ گرم در لیتر	طی دو مرحله قبل از کاشت و در حین داشت



1 Kg 25 Kg

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.

Super Humico



سوپر هیومیکو شامل هیومیک و فولویک استخراج شده از منبع لئوناردیت می باشد که به عنوان یک محرک قدرتمند باعث افزایش رشد گیاه خواهد شد، سوپر هیومیکو باعث بهبود ساختار خاک شده و به آزادسازی عناصر بلوکه شده و کلاته کردن آن ها کمک می کند و به همین ترتیب باعث جذب بهتر عناصر خواهد شد.

ترکیبات

۷٪ هیومیک اسید | ۱۵٪ فولویک اسید | ۱۲٪ K_2O | pH: ۱۱-۹

ویژگی منحصر به فرد

- بهبود ساختمان و افزایش حاصلخیزی خاک
- افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک
- افزایش جوانه زنی و رشد گیاه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و صیفی جات	آبیاری: ۴۰۲ کیلوگرم در هکتار	در کل دوره رشد قابل استفاده می باشد.
درختان میوه و مرکبات	آبیاری: ۴۰-۵۰ کیلوگرم در هکتار	در کل دوره رشد قابل استفاده می باشد.
گل ها و گیاهان زینتی	آبیاری: ۳/۵-۲/۵ کیلوگرم در هکتار	در کل دوره رشد قابل استفاده می باشد.

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- با نیترات کلسیم و کودهای حاوی کلسیم مخلوط نشود.



1 Kg



Planta HA09



هیومیک پودری تاپ یوزینگ شامل ترکیبات هیومیک اسید و فولویک اسید می باشد، که از منابع لئوناردیت استخراج شده و یک محصول ارگانیک به شمار می آید. این محصول به عنوان یک محرک قدرتمند باعث افزایش رشد گیاه خواهد شد. در کنار این کاربرد، باعث بهبود ساختار خاک شده و به آزادسازی عناصر بلوکه شده در خاک و کلاته نمودن آنها کمک می کند. این کود باعث افزایش جذب عناصر غذایی در گیاه می گردد.

ترکیبات

۷۰٪ هیومیک اسید (Humic Acid) | ۱۵٪ فولویک اسید (Fulvic Acid)
۱۰٪ پتاسیم (K₂O)

ویژگی منحصر به فرد

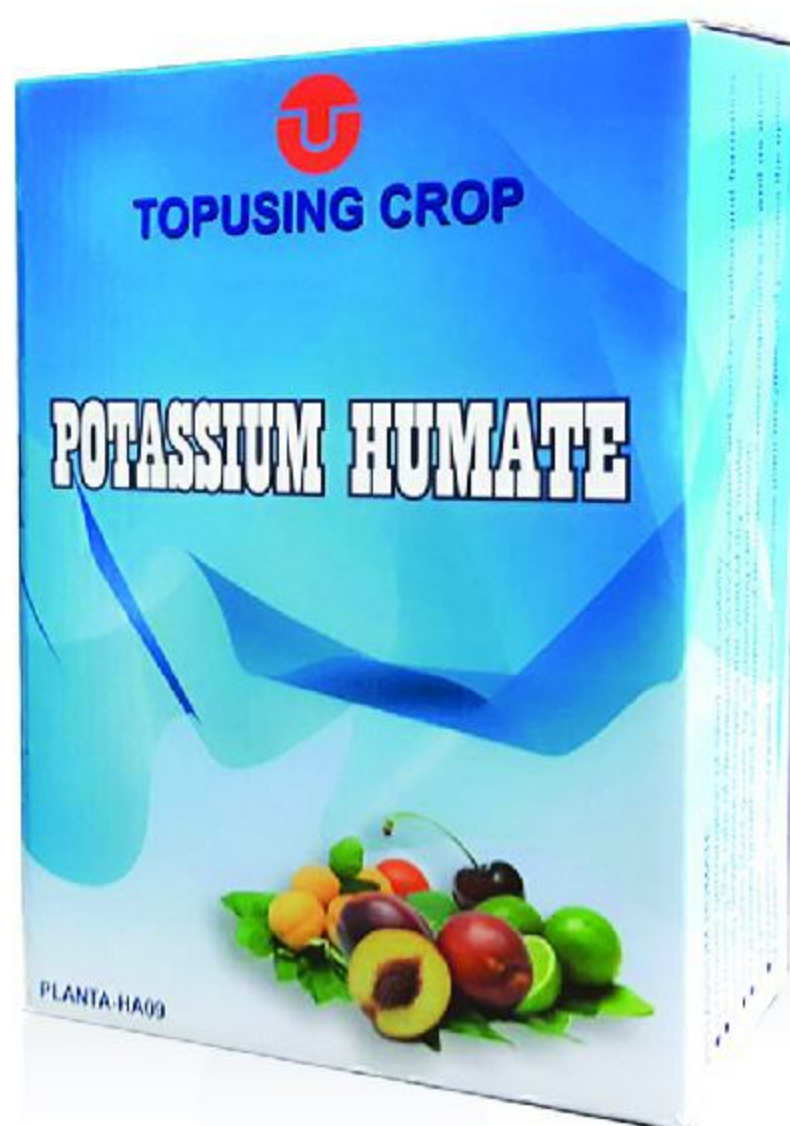
- بهبود دهنده ساختمان خاک و افزایش قدرت نگه داشت آب در خاک
- افزایش حاصلخیزی و باروری خاک
- افزایش ریشه زایی و جذب عناصر در گیاه
- افزایش درصد جوانه زنی گیاه و کاهش تنش های محیطی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
همه محصولات کشاورزی	آبیاری قطره ای ۲ کیلوگرم در هکتار آبیاری سطحی ۵ کیلوگرم در هکتار محلولپاشی ۲-۲/۵ گرم در لیتر	در تمامی مراحل رشد به خصوص در زمان شروع کشت

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.



Fix and release



فیکس اند ریلیز یک عامل نگهدارنده رطوبت خاک بر پایه عنصر روی و پلیمرهای غیر یونی است. این پلیمر حرکت و نگهداری آب به صورت یکنواخت در محیط ریشه را فراهم کرده و در عین حال آبشویی را کاهش می‌دهد. ویژگی نگهداری و آبرسانی مجدد خاک باعث می‌شود مقدار آب و مواد مغذی موجود برای نیازهای فیزیولوژیکی محصولات در ناحیه ریشه افزایش یابد.

این ویژگی، کاربرد این محصول را در خاک‌های فشرده، رسی یا شنی و سایر بسترها مطلوب می‌کند. علاوه بر این، به دلیل داشتن روی، باعث رشد ریشه شده و کمبود روی در گیاه را نیز تا حدودی برطرف می‌کند.

ترکیبات

۲٪ روی محلول در آب | ۴۸٪ کربن آلی | اسیدیته: ۲-۴
چگالی: ۱/۱۳-۱/۰۹

ویژگی منحصر به فرد

- بهبود مدیریت آب و مواد مغذی
- کاهش مصرف آب
- کاهش استرس و غلبه بر دوره های بحرانی محصول (تنش آبی و حرارتی)
- کمک به بهبود تولید، کیفیت و یکنواختی برداشت
- کاهش بیماری‌های خاکزی و قارچی در گیاهان در محیط ریشه

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
سبزیجات و محصولات گلخانه ای	۱/۵ - ۲ L/ha	هر ۳۰ روز در طی دوره رشد
درختان میوه مرکبات، زیتون انگور، میوه های نیمه گرمسیری	۲ - ۳ L/ha	هر ۳۰-۶۰ روز در طی دوره آبیاری گیاه

قابلیت اختلاط

- قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک بر روی گیاهان آزمایش شود.
- قابلیت اختلاط با اکثر کودهای شیمیایی را دارا می باشد.





زیترون پی اچ یک محصول طبیعی و آلی سازگار با محیط زیست است. بسیاری از خاک‌های آهکی دارای pH بالایی هستند و مانع جذب کود می‌شوند. به همین دلیل افزودن این محصول می‌تواند نتیجه کوددهی و جذب را بهینه کند. با کمک محصول زیترون پی اچ، اسیدیته محلول‌های کودی و سموم را برای نتیجه بهتر و تاثیر بالاتر آفت کش، می‌توانیم تنظیم کنیم. علاوه بر این، برخی از خاک‌ها حاوی سطوح مناسبی عناصر کم مصرف هستند که اغلب در دسترس نیستند. اسید سیتریک موجود در محصول زیترون پی اچ، عناصر مورد نیاز گیاه را از خاک آزاد می‌کند و آنها را برای گیاه در دسترس قرار می‌دهد.

ترکیبات

۴۲٪ سیتریک اسید | اسیدیته: ۱/۵-۰/۵ | چگالی: ۱/۱۷-۱/۲

ویژگی منحصر به فرد

- کاهش اسیدیته آب آبیاری و خاک
- قابلیت استفاده برای تنظیم اسیدیته آب جهت محلول پاشی
- ارگانیک و حافظ فعالیت بیولوژیکی خاک
- افزایش گلدهی و راندمان گیاه - محرک رشد زایشی
- دافع حشرات و حیوانات موذی

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
اصلاح آب	۲ لیتر در هزار لیتر آب	در تمام محلول پاشی ها قابل استفاده است

قابلیت اختلاط

- اطمینان قبل از مصرف و اختلاط با مواد شیمیایی در سطح کوچکی مخلوط شود و از عدم ایجاد رسوب و سایر واکنش ها اطمینان حاصل گردد.
- بعد از رقیق سازی و اختلاط در طول یک روز نگهداری نمود ولی بیش از آن نگهداری نشود.



LABIN BIOCHAR

حاصل خیز کننده و تصفیه کننده خاک



لبین بیوچار نوعی ذغال زیستی با دانه بندی ریز است که اغلب به عنوان مواد پایه کودها برای تصفیه خاک از عوامل بیماری زای قارچی و باکتریایی عمل می کند و اسپور قارچ ها و باکتری ها را به دام می اندازد. این کود یکی از بهترین کنترل کننده های بیماری اسکا یا زوال مو در انگور به شمار می رود و درختانی که حتی ۱۸ سال عمر دارند را نیز از این بیماری در امان نگه داشته و به درمان آن ها کمک می کند. همچنین با استفاده از این محصول به عنوان پیش کشت، بیماری های خاکزی کنترل شده و مواد آلی و حاصلخیزی خاک افزایش خواهد یافت.

ترکیبات

۲٪ نیتروژن آلی (N) | ۳٪ هیومیک اسید | ۴۵٪ مواد آلی

ویژگی منحصر به فرد

- باعث سم زدایی از خاک و گیاه می شود.
- با بیماری اسکای انگور به صورت اختصاصی مقابله می کند.
- استرس های گیاهی را در محیط گیاه کنترل می کند.
- در هر شرایط خاکی و اسیدیته قابلیت استفاده دارد.
- باعث افزایش نیروی گیاه و مقاومت گیاه می شود.
- ترکیبش با سایر کودها راندمان آن ها را بالا برده و هدر رفت را کاهش می دهد.
- اثرات مثبت در تثبیت کربن و گرمایش زمین دارد.

طریقه مصرف

محصولات	میزان مصرف	زمان مصرف
گلخانه و زراعت	۳۰۰-۵۰۰ کیلوگرم در هکتار	پیش کشت (۱۵-۳۰ در سطح خاک)
باغات و درختان میوه	۳۰۰-۵۰۰ گرم هر درخت بالغ	در چالکود

قابلیت اختلاط

- این کود با انواع کودهای شیمیایی و ارگانیک به صورت توانمان قابلیت استفاده دارد
- این ذغال در اثر اکسیداسیون چوب در جوار حرارت بالا و اکسیژن پایین تولید می شود (پیرولیز).



25 Kg



نوتراکوت به فرم ژل برای افزایش کارایی و راندمان کودها تولید شده است، وقتی از این محصول استفاده میشود با پوششی که بر روی کودها ایجاد میکند با داشتن جلبک قرمز، باعث افزایش کلیدهای متابولیسمی گیاه و افزایش جذب مواد غذایی و در نتیجه راندمان و عملکرد خواهد شد. نوتراکوت حاوی جلبک قرمز *Eucheumma Cottonii* می باشد و بهبود دهنده ساختار فیزیکی و شیمیایی خاک نیز به حساب می آید.

ترکیبات

۷/۳٪ پتاسیم محلول در آب (K_2O) | ۲۲٪ عصاره جلبک دریایی قرمز
۵/۲٪ کربن آلی | ۸/۹٪ مواد آلی | ۰/۵٪ رووی محلول
۴/۵٪ کارگینان (پلی ساکارید سولفات)

ویژگی منحصر به فرد

- افزایش راندمان کودها و جذب بهتر توسط گیاهان و ریشه
- کمک به ریشه زایی بهتر
- بهبود بافت، ساختمان و میکروارگانیسم های خاک
- قابل پوشش دهی همه کودهای گرانوله و کریستالی
- قابل استفاده در چالکود برای افزایش راندمان چالکود

طریقه مصرف

استفاده نیم لیتر در ۱۰۰ الی ۲۰۰ کیلو کود، قابلیت استفاده ۱-۲ لیتر در هکتار به صورت آبیاری



قابلیت اختلاط

- با اکثر ترکیبات و مواد شیمیایی به جز مواد قلیایی و روغن ها قابلیت اختلاط دارد، قبل از اختلاط و مصرف در سطح کوچک در گیاهان آزمایش شود.

پیوست



برای جلوگیری از مشکلات تغذیه ای
رعایت نکات زیر الزامی است:

عناصر غذایی غیر متحرک کمبود و
پیش از حد مواد مغذی را در برگ
های جدید نشان می دهند:

- تهویه
- تحرک هوا
- دمای هوا
- رطوبت هوا
- نور کافی
- آب با کیفیت
- خاک با مواد آلی بالا
- رسیدگی و مدیریت درست

■ در عناصر غیر متحرک علائم
مسمومیت و کمبود در برگ های
جوان مشاهده می شود.

■ در عناصر متحرک علائم مسمومیت
و کمبود روی برگ ها پیر مشاهده
می شود.

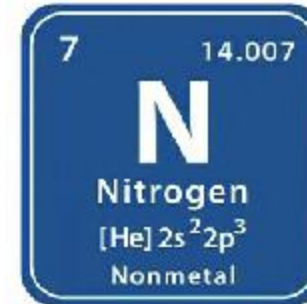
■ شوری خاک عناصر را بلوکه کرده و
منجر به مسمومیت و کمبود
برخی عناصر می گردند.

■ آبیاری بیش از حد باعث بروز
علائم کمبود یا مسمومیت شده و
ریشه غرق شده می پوسد.

■ زهکش گلدان و خاک برای رشد
سالم ریشه ضروری می باشد.



نشانه های کمبود/مسمومیت «نیتروژن»

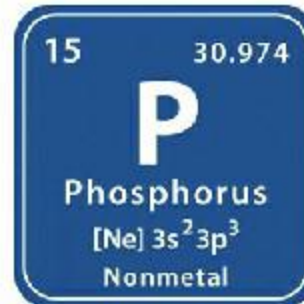


مسمومیت

- قد گیاه کوتاه شده و برگ ها ریز می شوند.
- ساقه ها نازک می شوند.
- برگ ها ضعیف می شوند.
- برگ ها درخشندگی خود را از دست می دهند.
- زرد شدن برگ ها سریعتر می شود.
- بلوغ زودرس و کاهش بهره وری
- برگ ها، زرد پیچ خورده و کمرنگ می شوند.
- سیستم انتقال آب در گیاه مختل می شود.
- برگ ها می ریزند.
- برگ های پایینی زرد می شود.
- محصول بی مزه و آبکی می شود.



نشانه های کمبود/مسمومیت «فسفر»



کمبود

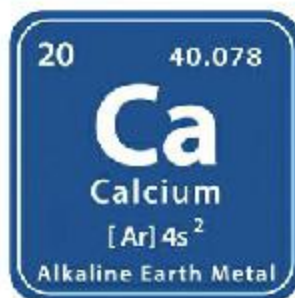
- کم شدن رشد جانبی و عمودی برگ
- کاهش قدرت سیستم ایمنی گیاه در برابر آفات و بیماری ها
- سبزآبی شدن رنگ برگ ها
- برگ های پایینی به رنگ برنز مایل به بنفش در آمده و خشک می شوند.
- برگ های جدید به شکل شمشیری درآمده و لاغر می شوند.
- کم شدن فاصله گرهی برگ
- علائم کمبود روی و آهن در گیاه دیده می شود.

- در صورت ادامه کمبود، برگ ها به رنگ مسی تیره مایل به بنفش پررنگ درآمده، پیچ خورده و می ریزند.
- کمبود منیزیم و کلسیم در گیاه رخ می دهد.
- عملکرد کاهش می یابد.
- طعم میوه و برگ بدمزه می شود.



■ برگ های پایینی پیچ خورده و دچار لکه های قهوه ای می شود.

■ سیاه شدن انتهای ریشه



مسمومیت

کمبود

■ برگ ها دچار پژمردگی متوسط می شوند.

■ رشد گیاه متوقف می شود.

■ جذب آهن، منیزیم، منگنز و پتاسیم محدود می گردد.

■ کاهش رشد و محصول

■ کند شدن گلدهی

■ برگ ها به صورت نامنظم و به رنگ زرد مایل به قهوه ای در می آید.

■ برگ های پایینی پیچ خورده و خراب می شوند.

■ نوک ریشه ها به رنگ سیاه در می آید.



مسمومیت

کمبود

■ برگ های جوان نازک و شمشیری می شوند.

■ برگ های جدید به رنگ زرد ظاهر می شوند.

■ لبه ها و نوک برگ های گیاه می سوزند.

■ برگ ها کمرنگ شده و زرد می شوند.

■ لبه های برگ و نوک آن به رنگ قهوه ای درآمده و علایم سوختگی از خود نشان می دهند.

■ شاخه دهی کاهش می یابد.

■ گلدهی کم شده و یا اصلاً صورت نمی گیرد.

■ علایم کمبود منیزیم، کلسیم، روی و آهن در گیاه ظاهر می شوند.

■ شاخه ها ضعیف، شکننده و گاهی نرم می شوند.

■ اسیدیته منطقه ریشه کاهش می یابد.

■ برگ های پایینی پیچ خورده و روی آن ها لکه ایجاد می شود.





مسمومیت

کمبود

- برگ ها به صورت یکنواخت ریز شده و به رنگ سبز تیره در می آیند.
- نوک برگ و حاشیه آن تغییر رنگ داده و در اثر شدت گرفتن مسمومیت می سوزد.

- جوانه زنی کند و ضعیف می شود.
- برگ های جوان از انتهای برگ شروع به زرد شدن می کنند.
- ممکن است شاخه های بنفش ظاهر شده و علایم کمبود سایر عناصر نیز مشاهده شود.

- شاخه ها خشبی و چوبی می شوند.

- نوک برگ ها تیره شده، می سوزند و کنده می شوند.

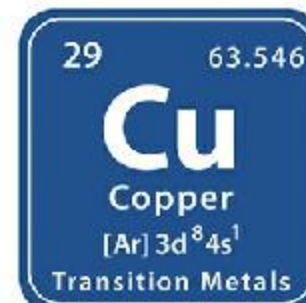


مسمومیت

کمبود

- رشد متوقف می شود.
- رنگ برگ ها بسیار تیره می شود.
- علامت شوری خاک در برگ ها ظاهر می شود.
- رشد جانبی مشکل پیدا می کند.
- کمبود شدید، ۴ تا ۶ هفته بعد از بروز علایم رخ می دهد.
- رگبرگ ها زرد شده و تعدادی لکه قهوه ای روی کناره ها و وسط برگ ظاهر می شود.
- برگ های پیر خشک شده، پیچ می خورند و سپس می ریزند.





مسمومیت

کمبود

- برگ ها برنزه شده و بررویشان لکه های به رنگ قهوه ای تیره ظاهر می شود.
- برگ ها و ساقه های جوان زرد شده، پهنه برگ زرد می شود و رگ برگ ها سبز می ماند.
- در صورت ادامه کمبود آهن در گیاه، برگ های پیرتر هم زرد می شوند.
- برگ ها در نهایت قهوه ای شده و می ریزند.

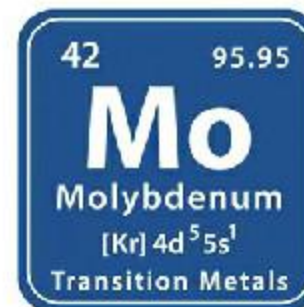


مسمومیت

کمبود

- برگ ها و شاخه های جوان می سوزد و به رنگ سیاه در می آید.
- رشد جانبی کم می شود.
- کمبود آهن رخ می دهد.
- تعداد شاخه ها کم می شود.
- نوک و حاشیه برگ ها سیاه شده و در برخی برنز می شود.
- ریشه شروع به تخریب شدن کرده، ضخیم شده و فرآیند رشد آن کاهش می یابد.
- رشد کاهش یافته و عملکرد گیاه کم می شود.





مسمومیت

کمبود

■ برگ های جوان به رنگ زرد، نارنجی و برنزی درآمده و لکه لکه می شوند.

■ آسیب ابتدا در برگ های جوان مشاهده شده و سپس در برگ های پیر نیز مشاهده می گردد.

■ برگ های جوان زرد شده و رگبرگ ها سبز باقی می ماند.

■ نقاط قهوه ای و مرده بر روی سطح برگ مشاهده شده و برگ های زرد شده می ریزند.

■ در محل اتصال برگ، لکه هایی به رنگ قهوه ای که توسط دایره ای زرد رنگ احاطه شده، مشاهده می گردد.

■ علامت کمبود از برگ های جوان به برگ های پیرتر منتقل می گردد.



مسمومیت

کمبود

■ منجر به کمبود آهن می گردد.

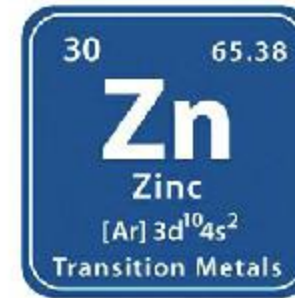
■ تغییر رنگ در برگ های گیاه مشاهده می گردد.

■ برگ ها می ریزند.

■ لبه های برگ تغییر شکل می دهند و خشک می شوند

■ در هوای سرد برگ های پیر و میانی زرد شده و لبه ها خشک می گردند.





کمبود

- برگ های جوان زرد محدود شده و علائم زردی بروز پیدا می کند.
- برگ ها ریز شده و شمشیری می شوند.
- جوانه های جنبی رشد بی رویه داشته ولی نوک آنها می سوزد.
- نوک برگ ها و سپس حاشیه برگ ها تغییر رنگ داده و می سوزد.
- فاصله گره های برگ کاهش می یابد، جوانه ها کوچک شده و راندمان گیاه پایین می آید.

- مسمومیت روی بسیار کم رخ می دهد و شرایط باید بسیار پیچیده باشد تا علائم مسمومیت بروز پیدا کند ولی در صورت بروز گیاه سریعاً از بین رفته و می میرد.
- زیاد بودن روی منجر به کاهش آهن در گیاه و بروز علائم کمبود آهن می شود.



کمبود

- سرشاخه ها و ریشه ها رشد غیرعادی پیدا می کنند.
- ساقه ها می سوزند و رشد کاهش می یابد.
- ضخامت برگ ها کاهش می یابد.
- انتهای ساقه قهوه ای شده، ترد و شکننده می شود.
- ریشه های ثانویه کاهش می یابد و سرشاخه ها می سوزد.

- نوک برگ ها زرد شده و سپس می سوزند.

- برگ ها زرد شده و می ریزند.

