

گرین آرا وارک



MADE IN
SPAIN



megacrop

محصولات مگاکراپ اسپانیا

پیش‌گفتار

کشاورزی پویا و پایدار در زمره نیازهای مبرم جوامع امروزی است. رشد روزافزون جمعیت و تغییرات اقلیمی، چالشی جدید پیش روی بشر، جهت تأمین خوراک روزمره اش نهاده که کشور ما ایران نیز از این امر مستثنی نیست.

شرکت گرین آرا وارک رسالت خود میداند تا با کمک به کشاورزی کشور در راستای حرکت به سوی صنعتی مدرن و مستحکم با بکارگیری فناوریهای نوین، نگرانی‌های موجود ناشی از افزایش جمعیت، کم‌آبی و منابع در حال تحلیل را مرتفع سازد. خوشبختانه روش‌های به‌روز کشت و کار و جهش‌تکنولوژی در زمینه اصلاح نباتات، سموم، بذر و کودها دغدغه‌های موجود در خصوص تأمین مواد خوراکی مورد نیاز را هموار کرده تا جایی که بهره‌گیری از فناوری را باید تضمینی جهت بازدهی بیشتر و پاسداری از منابع رو به کاستی و نیز حفاظت از محیط زیست دانست.

این شرکت با پایبندی به اصول حرفه‌ای و همگام با توسعه تکنولوژی تولیدات کشاورزی، همواره سعی در ارتقاء جایگاه این صنعت حیاتی داشته و با معرفی و ارائه محصولات معتبرترین شرکت‌ها و تولیدکننده‌های نهاده‌های کشاورزی دنیا، در تلاش می‌باشد تا بر سرعت تولید و کیفیت محصولات خود بیفزاید. شعار اصلی گرین آرا وارک، رعایت حقوق و رضایتمندی مشتریان است که با همدلی و تلاش شبانه‌روزی نیروهای متعهد خود، سعی در تحقق این امر دارد.

به امید سرزمینی آباد



ریز مغذی ها



نام کود: کلات آهن ۵٪ با اورتو اورتو ۵٪ ، فاقد کلر

Fe %6.5 EDDHA- ortho ortho %5, Dust free microgranulated free of chlorine

ترکیبات سازنده: آهن EDDHA

کود کلات آهن ۵٪ بر اساس آهن کلاته به فرم FE-EDDHA فرموله شده و در میکروگرانول های کاملا محلول بدون گرد و غبار عرضه شده است و به دلیل دارا بودن ۵٪ عامل اورتو-اورتو EDDHA در PH های ۳ تا ۱۲ پایداری تضمین شده ای دارد. این کود به طور خاص برای تامین آهن (Fe)، به صورت کاملا قابل جذب برای محصولات تولید شده است.

میزان نحوه مصرف

این کود برای پیشگیری و اصلاح کمبود آهن در انواع کشتهها به ویژه باغات توصیه میگردد و می تواند در سیستم آبیاری قطره ای و یا از طریق دیگر سیستم های آبیاری و یا به طور مستقیم در خاک (چالکود) استفاده شود
این ترکیب برای مصرف محلول پاشی مناسب نمیباشد



megafer plus

آهن محلول (Fe)	ایزومر اورتو - اورتو
۶/۵٪	۵٪

نهایستان	۴ تا ۱۲ گرم به ازای هر درخت
شروع تولید	۱۲ تا ۲۰ گرم به ازای هر درخت
درختان رشد یافته بارده	۲۴ تا ۴۰ گرم به ازای هر درخت
درختان بالغ	۴۰ تا ۸۰ گرم به ازای هر درخت
باردهی	۲ تا ۳ کیلوگرم در هکتار (زمان کمبود)
استفاده مکرر	۱ کیلوگرم در هکتار (هر ۱۵ روز)

سبزی و صیفی و غلات

نام کود: کلات آهن ۶٪ با اورتو اورتو ۳/۵٪، فاقد کلر

Fe %6 EDDHA- ortho ortho %3.5, Dust free microgranulated free of chlorine

ترکیبات سازنده: آهن EDDHA

کود کلات آهن ۶٪ بر اساس آهن کلاته به فرم FE-EDDHA فرموله شده و در میکروگرانول های کاملاً محلول بدون گرد و غبار عرضه شده است و به دلیل دارا بودن ۶/۵٪ عامل اورتو-اورتو EDDHA در PH های ۳ تا ۱۲ پایداری تضمین شده ای دارد. این کود به طور خاص برای تامین آهن (Fe)، به صورت کاملاً قابل جذب برای محصولات تولید شده است.

میزان نحوه مصرف

این کود برای پیشگیری و اصلاح کمبود آهن در انواع کشتها توصیه میگردد و می تواند در سیستم آبیاری قطره ای و یا از طریق دیگر سیستم های آبیاری و یا به طور مستقیم در خاک (چالکود) استفاده شود.



megafer

آهن محلول (Fe)	ایزومر اورتو- اورتو
۶٪	۳/۵٪

نهادستان	۴ تا ۱۲ گرم به ازای هر درخت	درختان و میوه و مرکبات
شروع تولید	۱۲ تا ۲۰ گرم به ازای هر درخت	
درختان رشد یافته بارده	۲۴ تا ۴۰ گرم به ازای هر درخت	
درختان بالغ	۴۰ تا ۸۰ گرم به ازای هر درخت	
باردهی	۲ تا ۳ کیلوگرم در هکتار (زمان کمبود)	سبزی و صیفی و غلات
استفاده مکرر	۱ کیلوگرم در هکتار (هر ۱۵ روز)	

نام کود: کود آلی کلسیمی جامد (عاری از کلر و سدیم)

Calcium %42, Calcium Complexed By Carboxylate **ترکیبات سازنده:** کلسیم کربوکسیلات
Free Of Chlorine & Sodium , Free Of Nitrogen

این کود غنی شده با کلسیم به شکل پودر محلول در آب تهیه شده و جهت رفع کمبود کلسیم در کلیه محصولات کشاورزی کاربرد دارد.

با داشتن ترکیبات موثر، تاثیرات فراوانی دارد از جمله:

- حفظ تازگی محصولات و افزایش ماندگاری آنها
- جلوگیری از ایجاد PH اسیدی در خاک
- افزایش پایداری ساختمان خاک



megacal

مواد آلی	کربن آلی (C)	کلسیم کلاته با کربوکسیلیک اسید (CAO)	کلسیم محلول (CAO)
۲۴٪	۱۴٪	۲۸٪	۴۲٪

۱،۵ تا ۲،۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	درختان میوه و مرکبات
۱ تا ۱،۵ کیلوگرم در هکتار	سبزی و صیفی
۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	گیاهان صنعتی (پنبه)
۳ تا ۵ کیلوگرم در هکتار	کود آبیاری

میزان و نحوه مصرف

محلولپاشی

نام کود: شیمیایی آلی جامد - مگاست (عاری از کلر و سدیم)

Frute Set

Triple or ganie complex by cba-gly-mea

ترکیبات سازنده: کربوکسیلات روی، اسید آمینه گلیسین، مونواتانول آمین برات، مولیبدات آمونیوم

این ترکیب در واقع نوعی فروت ست با ترکیبات خاص و کارایی ویژه است. این ترکیب با تکنولوژی کمپلکس ارگانیک سه گانه کربوکسیلیک اسید و گلیسین و مونواتانول آمین تولید شده که حلالیت، پایداری و جذب بالای این عنصر توسط گیاه را تضمین میکند.

محلول پاشی این ترکیب باعث ایجاد گل، جوانه و در نهایت میوه هایی بهتر در کشاورزی میشود، زیرا این ترکیب شامل مقدار زیادی اسید آمینه، روی، بر، نیتروژن و دیگر مواد مغذی مهم است که به سادگی میتواند باروری درختان را بهتر کند. همچنین مواد مغذی مختلفی را به گیاهان تزریق کند که موجب افزایش مقاومت گیاهان در برف، سرما، گرمای شدید و سایر تنش های محیطی میشود.

یکی دیگر از کاربردهای محلول پاشی این ترکیب افزایش توانایی گیاه برای گرده افشانی در فصل بهار می باشد در نتیجه هر چه گرده افشانی بیشتر شود، تولید میوه نیز بالا خواهد رفت.

_ عنصر بر برای به وجود آمدن میوه مناسب است و باعث جلوگیری از ناتوانی در لقاح گل ها می شود. اگر تلقیح گل دچار ضعف باشد، در نهایت میوه ای با ظاهری نامناسب و ناقص به وجود می آید.

_ عنصر ازت نقش چشمگیری در فتوسنتز داشته و یکی از اجزاء تشکیل دهنده ابتدایی در برابر ترکیبات آلی مانند اسیدهای نوکلئیک و اسیدهای آمینه می باشد.

_ عنصر روی یکی از عناصری است که نقش مهمی در تولید کلروفیل، مزه و بوی محصولات، شکل گرفتن رنگدانه و متابولیسم ازت دارد. همچنین باعث سرعت بخشیدن فعالیت های فتوسنتز و آنزیمی می شود. فقدان روی نیز سبب دیرتر شکفته شدن جوانه های رویشی و زایشی در درختان می شود.

مزایای استفاده از مگاست:

- بهبود فرآیند رشد جوانه های رویشی و زایشی، گرده افشانی مطلوب و تقویت میوه سالم
- کاهش ریزش گل و میوه
- تضمین تولید گل و تشکیل میوه
- تولید میوه با کیفیت
- کاهش ریزش جوانه ها



megaset

مواد آلی (OM)	کربن آلی (OC)	کربوکسیلیک اسید (CBA)	اسید آمینه گلیسین (GLY)	روی محلول (ZN)	مولیبیدن محلول (MO)	بر محلول (B)	نیترژن کل (N)
۲۵٪	۱۵٪	۲۸٪	۵٪	۱۵٪	۳٪	۳٪	۳٪

میزان و نحوه مصرف

سبزی، صیفی	۱ تا ۱.۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه و مرکبات	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
کود آبیاری	۳ تا ۴ کیلوگرم در هکتار

نام کود: سیلیکات پتاسیم

Potassium Silicate, Self Defence Enhancer
Slow Release Fertilizer

ترکیبات سازنده: سیلیکات پتاسیم

مگا سیلک بر اساس سیلیکات پتاسیم ، با عملکرد دوگانه در محصولات تولید شده که از یک سو، به عنوان منبع پتاسیم و سیلیسیم و از سوی دیگر به عنوان یک تقویت کننده مکانیسم دفاعی گیاهان در برابر عوامل بیماریزای قارچی با ایجاد مقاومت بیوشیمیایی مورد استفاده قرار گرفته است.

از مزایای استفاده از این کود میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- بهبود رشد زایشی، ارتقاء عملکرد محصول از طریق طویل کردن خوشه و افزایش وزن هزار دانه
- سیلیسیم با بهبود گرده افشانی و افزایش باروری گرده ، تولید مثل را افزایش می دهد
- افزایش کیفیت محصول و عملکرد و بهبود انبارداری
- افزایش سیلیسیم در دیواره ساختمانی سلول باعث بهبود مقاومت ساختار سلولی میشود که افزایش فتوسنتز و افزایش عملکرد را به دنبال دارد.
- افزایش استحکام دیواره سلولی که موجب افزایش مقاومت در برابر فشار شده و گیاه را نسبت به شرایط خشکی مقاوم تر می سازد.
- وجود پتاسیم در این ترکیب نیز موجب افزایش کمی و کیفی محصول برنج میشود. افزایش تعداد خوشه در مترمربع و تعداد دانه در خوشه را به دنبال دارد.
- کاهش خشکی و تنش گرما (در باغات پسته محلول پاشی سیلیکات پتاسیم در اوج گرمای تابستان عارضه سوختگی را به میزان زیادی کاهش می دهد).
- سیلیکون مقاومت در برابر عوامل بیماری زا و حمله حشرات را بهبود می بخشد. رسوب سیلیسیم در بافت های اپیدرم سدی فیزیکی برای پاتوژن ها و حشرات ایجاد می کند.
- سیلیسیم با مهار جذب سدیم ، تنش نمکی را کاهش می دهد
- سیلیسیم سمیت آهن ، منگنز ، کادمیوم ، آلومینیوم و روی را کاهش می دهد.

توصیه:

از آنجاییکه فرمولاسیون ترکیب به صورت پودر قابل حل کند رها میباشد، بهترین شیوه مصرف چالکود یا زیر درپیر میباشد که به مرور یون پتاسیم و سیلیسیم به صورت محلول در می آید و توسط گیاه جذب میگردد. در این روش حداکثر جذب و حداقل آبشویی را خواهیم داشت.



سیلیسم محلول (SiO ₂)	سیلیسم کل (SiO ₂)	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)
۴۵٪	۶۳٪	۲۵٪
	۳ تا ۵ کیلوگرم در هکتار	کود آبیاری (چالکود)
	۱ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	محلولپاشی

میزان مصرف به سن گیاه، دوره کشت و همچنین شرایط خاک و میزان کمبود وابسته است.

نام کود: آلی پودری محرک رشد حاوی عصاره طبیعی جلبک دریایی

NATURAL SEAWEED EXTRACT Ascophyllum nodosum %100

ترکیبات سازنده: عصاره جلبک دریایی Ascophyllum nodosum اقیانوسهای سرد شمالی، هیدروکسید پتاسیم

کود آلی جلبک دریایی حاوی عناصر کمیاب و با ارزشی مثل منیزیم، فسفر، پتاسیم، کلسیم، آهن و نیتروژن است که می تواند نقش مؤثری در رشد و نمو گیاهان داشته باشد. همچنین به خاطر وجود مقدار زیاد فیبر در ساختمان جلبک های دریایی، استفاده از این کود ساخته شده با جلبک ها می تواند نقش زیادی در بهبود خصوصیات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی بستر کشت داشته و نتایجی مثل افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی خاک، افزایش توانایی حفظ آب و کنترل بهتر pH را به همراه داشته باشد.

از جمله مزایای استفاده از جلبک دریایی به موارد زیر میتوان اشاره کرد:

- استفاده از جلبک دریایی در زمان کاشت می تواند باعث افزایش جوانه زنی گیاهان شود.
- کود جلبک دریایی باعث افزایش جذب مواد غذایی از خاک شده و عملکرد محصول را بالا می برد.
- در صورت استفاده از کود جلبک دریایی، مقاومت گیاهان در برابر سرما و یخ زدگی، بیماری ها و شرایط پرتنش، افزایش خواهد یافت.
- جلبک دریایی با تقویت رشد گیاهان از هجوم آفات و بیماری ها به گیاهان جلوگیری می کند.
- کودهای جلبک دریایی را می توان با خیال راحت در باغ های ارگانیک استفاده نمود و این کودها قادرند بسیاری از عناصر ریز مغذی را به صورت کلاته (بلافاصله در دسترس) در اختیار گیاهان قرار دهند.
- کودهای جلبک دریایی (به ویژه به خاطر وجود آلژینات در جلبک دریایی)، تأثیر زیادی بر روی بهبود تهویه خاک دارند.
- آلژینات ها با فلزات موجود در خاک واکنش نشان داده و پلیمرهای طولانی و متقاطع می سازند. این پلیمرها تجزیه خاک را بهبود بخشیده و در هنگام خیس شدن متورم شده و رطوبت را برای مدت طولانی حفظ می کنند.



megasea

مانیتول	آلژینیک اسید	کربن آلی	ماده آلی	آهن محلول	گوگرد محلول	منیزیم محلول	کلسیم محلول	پتاسیم محلول در آب	فسفر قابل استفاده	نیتروژن آلی	نیتروژن کل
		OC	OM	(Fe)	So3	Mgo	Cao	K2O	P2O5	(N)	(N)
۵٪	۲۰/۵٪	۲۹٪	۵۰٪	۰/۲٪	۵/۳٪	۰/۱۶٪	۱٪	۱۸/۵٪	۳/۳٪	۱/۶٪	۱/۶٪

میزان و نحوه مصرف

محلول پاشی	۴۰۰ تا ۵۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
کود آبیاری	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار (حداکثر غلظت ۱.۱۰۰۰۰)

نام کود: شیمیایی پودری - ریز مغذی (کاملاً محلول در آب)

Micronutrients mix

ترکیبات سازنده

آهن EDTA، روی EDTA، منگنز EDTA، مس EDTA، سولفات منیزیم، اسید بوریک، مولیبدات آمونیوم

از جمله مزایای استفاده از این ترکیب میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- محصولاتی متمایز برای تقویت کشت و زرع هستند
- کاهش خسارات اقتصادی با بهبود بازدهی محصولات
- بسیار سازگار با سایر کودها در کارهای ترکیبی
- بهبود راندمان مواد مغذی در مزرعه در نتیجه کیفیت بهتر محصول

در کل کودهای ریز مغذی حاوی ترکیباتی هستند که هر یک به نوعی سلامت گیاهان و محصولات کشاورزی را ارتقاء می دهند. به عنوان مثال

آهن (Fe) به گیاهان رنگ سبز می بخشد این ریز مغذی بخشی از ترکیب آنزیم هایی است که به سنتز پروتئین، فتوسنتز و عملکرد متابولیسمی گیاه کمک می کند. آهن برای سنتز کلروفیل نیز مورد نیاز است.

روی (Zn) سرعت سوخت و ساز گیاه را سرعت می بخشد. گیاهان با کمبود روی عملکرد سلولی ناقصی دارند. روی همچنین بخشی از ترکیب آنزیم هایی است که برای سرعت سوخت و ساز گیاه بسیار مهم و ضروری هستند.

منگنز (Mn) بخشی از ترکیب آنزیم ها است که همچنین در فتوسنتز و عملکردهای متابولیسمی گیاه نقش دارد بور (B) به عملکرد متابولیسمی گیاه و به تقسیم سلولی کمک می کند. مولیبدن بخشی از ترکیب آنزیم ها است و به عملکردهای متابولیسمی گیاه کمک می کند.

مولیبدن (Mo) نقش مولیبدن در گیاه تبدیل نیتروژن به آمینو اسید است. در حبوبات، این عنصر به تثبیت نیتروژن کمک می کند و در نتیجه محصولات بیشتری به دست می آید

مس (Cu) مس بیشتر در فعالیتهای آنزیمی گیاه و تشکیل کلروفیل دخیل است. در فرآیند فتوسنتز دخیل است و برای تنفس و متابولیسم کربوهیدرات ها و پروتئین ها ضروری است. همچنین در رنگ پذیری میوه ها و گل ها نقش دارد. مس همچنین به تقویت عطر و طعم و رنگ در سبزیجات و رنگ در گل کمک می کند.



megamix

بر محلول (B)	مس محلول (CU)	مس کلاته با EDTA	آهن محلول (Fe)	آهن کلاته با EDTA	منیزیم محلول Mgo	منگنز محلول (Mn)	منگنز کلاته با EDTA	مولیبدن محلول (Mo)	روی محلول (Zn)
۱٪	۱٪	۱٪	۳٪	۳٪	۳٪	۳٪	۳٪	۰/۳٪	۳٪

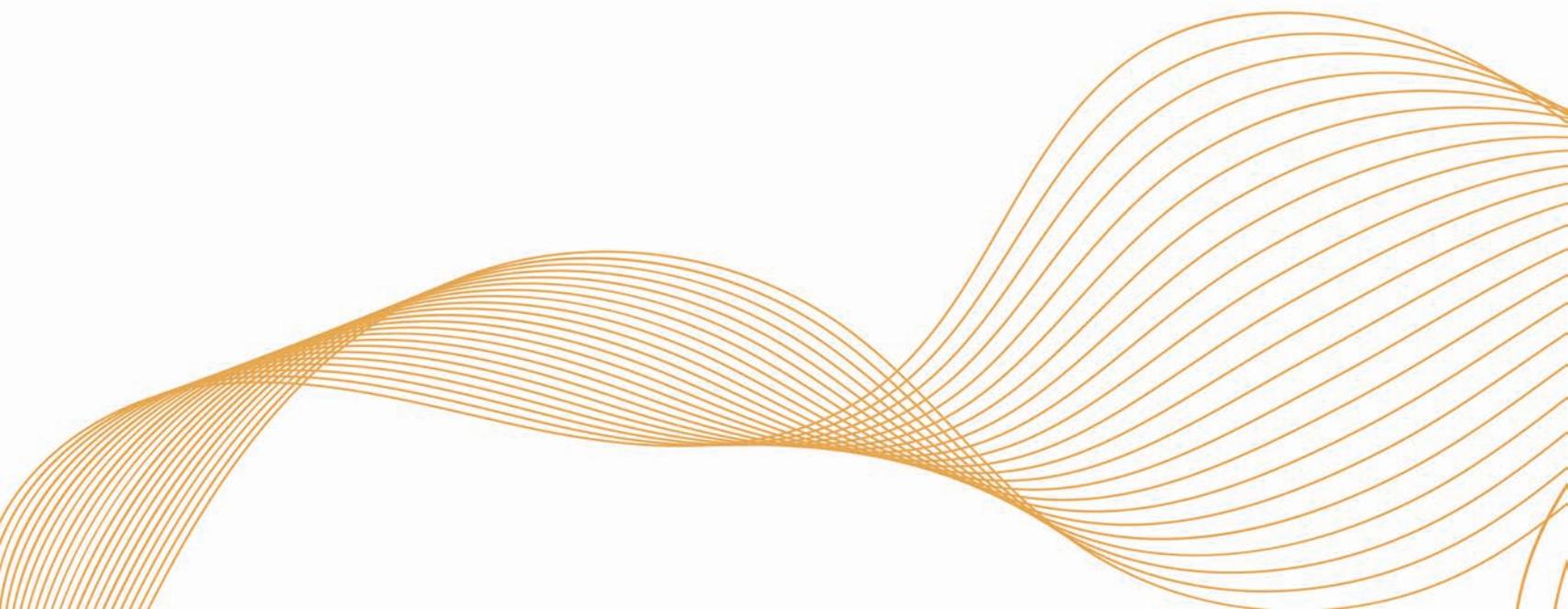
۰.۵ یا ۱ کیلوگرم در هکتار	زراعی، سبزی، صیفی
۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	باغی
۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	گلخانه ای

در صورت نیاز هر ۱۰ تا ۱۵ روز یکبار تکرار شود

۲ تا ۳ کیلوگرم در هکتار	کود آبیاری
-------------------------	------------



اصلاح کننده های
خاک و آب



نام کود : کود آلی جامد

Humic Acid + Fulvic Acid, American Leonardate

ترکیبات سازنده

هیومیک اسید، فولویک اسید، هیومات پتاسیم

هیومیک اسید و فولویک اسید استخراج شده از لئوناردیت آمریکایی و کاملاً محلول در آب

این ترکیب در واقع یک محرک زیست طبیعی میباشد که از لئوناردایت مشتق شده است و یک اصلاح کننده خاک است. اسید هیومیک یکی از اجزای اصلی مواد هیومیک است که مخلوطی از چند ترکیب است که به طور کلی خواص شیمیایی شبیه به هم دارند و اثرات مختلفی را بر خاک و رشد گیاهان دارد. این اسید نقش مهمی در افزایش و بهبود توانایی گیاهان دارد. کود هیومیک اسید موجب افزایش توانایی جذب مواد مغذی از خاک توسط گیاهان میشود.

مزایای استفاده:

- افزودن مواد آلی به خاکهایی با کمبود مواد آلی
- افزایش قدرت ریشه دهی گیاهان و درختان
- کمک به بهبود جذب مواد مغذی توسط گیاهان
- افزایش تولید کلروفیل و سبزدانه در برگ درختان
- بهبود جوانه زنی بذر
- تحریک فعالیت مفید میکروبی درون خاک
- بهبود و افزایش نگهداری حاصلخیزی خاک باغات و مزارع
- حفظ و افزایش سلامت گیاه و افزایش بازدهی تولید محصول
- از طریق افزایش انسجام ذرات ریز خاک، باعث کاهش فرسایش خاک می گردد



megahum

کربن الی	مواد آلی	فولویک اسید	هیومیک اسید	مواد هیومیکی کل	پتاسیم محلول در آب (K2O)
۴۰٪	۶۹٪	۱۶٪	۵۶٪	۷۲٪	۸٪

میزان و نحوه مصرف

محلول پاشی	۰.۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب
کود آبیاری	۱ تا ۷ کیلوگرم در هکتار

نام کود: ترکیب آلی بهساز خاک - بهبود دهنده خاک در خاکهای شور و قلیا

European Spruce Lignosulfonates Vegetal Origin Organic Matter, Soluble Liquid

ترکیبات سازنده: مواد آلی گیاهی - اسید لیگنو سولفونیک

این ترکیب در واقع تصحیح کننده مواد آلی خاک است، محصولی است که از مواد آلی تهیه شده از مخروطیان (صنوبر نروژ و Picea abies) از شمال اروپا تهیه شده است. اسیدهای لیگنوسولفونیک (LS) موجود در آن دارای وزن مولکولی کمی بوده که این خود باعث افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC) و فعالیت میکروبی خاک شده است، بنابراین جذب سایر مواد مغذی مورد نیاز گیاه را تقویت می کند و مجموعه خاک رس هیومیک را تقویت می کند.

این ماده باعث ایجاد ترکیب پیچیده با کاتیونهای معدنی و بهبود جذب آن توسط گیاه شده و همچنین قابلیت بالشتک سازی خاک را افزایش داده است. این ماده را می توان در کل چرخه رویشی در محصولات باغی، غلات و محصولات زینتی، در آغاز فعالیت رویشی در درختان میوه و مرکبات استفاده کرد. این ماده به ویژه در خاکهایی که محتوای مواد آلی کمی دارند و به عنوان یک مکمل در محلول پاشی سایر مواد مغذی توصیه می شود، زیرا این ماده به عنوان یک عامل حامل در جذب آنها توسط توده محلول پاشی محصول کار می کند.



megacrop

اسیدیته	چگالی	مونوساکاریدها	اسید های لیگنو سولفونیک (LS)	کربن آلی (OC)	مواد آلی (OM)	گوگرد محلول (SO3)	آهن محلول (fe)	منیزیم محلول (mgo)	کلسیم محلول (cao)
۴/۵٪	۱/۲۰٪	۱۰٪	۲۰٪	۱۸٪	۳۳٪	۳٪	۰/۲۵٪	۰/۵٪	۱/۶٪

استفاده در طول دوره رویشی گیاه

کود آبیاری	۲۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار در طول فصل
محلول پاشی	۱.۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب
بذر مال	۱ تا ۱.۲۵ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلو بذر

نام کود: ترکیب آلی مایع - بهبود دهنده خاکهای شور

Calcium Lignosulfonate , Soil Salinity Correct , Calcium Deficiency Corrector,
Vegetal Organic Matter, Soluble liquid

ترکیبات سازنده: مواد آلی گیاهی - لیگنوسولفونیک اسید - نیترات کلسیم

این ترکیب محصولی است که از کلسیم پیچیده همراه با لیگنوسولفونات ها ساخته شده است و غنی از مواد آلی ناشی از مخروطیان (صنوبر نروژ و Picea abies) از شمال اروپا است. این ماده به ویژه برای خاکهایی که از نظر مواد آلی فقیر هستند و دارای مشکلات شوری هستند توصیه شده است ، زیرا باعث بهبود خواص آن و جذب سایر مواد مغذی مورد نیاز برای تغذیه مناسب محصول می شود.

همچنین برای محصولاتی که حساسیت بیشتری به کمبود کلسیم دارند ، برای جلوگیری و اصلاح کمبود کلسیم مشخص شده است. این ماده را می توان در کل چرخه رشد ، از پیوند در محصولات باغی ، غلات و گیاهان زینتی و در آغاز فعالیت رویشی در درختان میوه و مرکبات استفاده کرد.

از جمله مزایای استفاده از این ترکیب میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- تصحیح کننده شوری خاک
- اصلاحات مواد آلی خاک با منشأ گیاهی
- تصحیح کننده کمبود کلسیم



اسید یتھ	چگالی	لیگنوسولفونیک اسید	مواد آلی	گوگرد محلول (SO ₃)	کلسیم محلول (CaO)	نیٹروژن کل (N)
۴	۱/۳۷٪	۱۸/۳٪	۱۸/۳٪	۱/۷۵٪	۸/۱٪	۶٪

نام کود: مخلوط شیمیایی مایع نیتروژن و گوگرد - تنظیم کننده pH در خاک و آب آبیاری
ترکیبات سازنده: (مونو کاربامید دی هیدروژن سولفات)

(sulfur- nitrogen supply PH regulator , soluble liquid)

کود گوگرد مایع دارای نیتروژن به عنوان یک عامل حفاظتی برای گیاه مورد استفاده قرار گرفته که با داشتن دو مولفه اصلی یعنی اثر بخشی مناسب و عنصر زیست محیطی دارای فوائد انکار ناپذیر بوده و نقش به سزایی در کشاورزی امروزی را ایفاء می نماید .

برخی از مزایای استفاده از کود گوگرد مایع دارای نیتروژن:

- تنظیم PH خاک
- استریل خاک
- اصلاح خاک
- کاهش و جلوگیری از شوری خاک
- قارچ کش و نماتد کش (سفیدک پودری، پیچیدگی برگ و لکه سیاه سیب)
- تنظیم درجه حرارت خاک
- تشکیل کلروفیل از طریق فتوسنتز و در نتیجه تولید چربی ها ، پروتئین ها ، روغن ها و ویتامین ها
- دور کنندگی آفات از جمله کنه ها ، شته ها ، شپشک و تریپس ها

میزان و نحوه مصرف:

تنظیم PH آب تانکر محلولپاشی یا سمپاشی:

ابتدا باید ترکیب را به آب تانک با احتیاط اضافه نمود تا PH آب به آرامی به PH اسیدی ۶ تا ۶٫۵ برسد. سپس ترکیب اصلی مورد محلولپاشی به تانک اضافه شود. میزان مصرف برای هر واحد کاهش PH تنها ۵۰ سی سی در هر ۱۰۰۰ لیتر آب میباشد. توصیه میشود مقدار ۵۰-۱۵۰ سی سی مواد در ۱۰۰۰ لیتر آب مخلوط شود.

تنظیم PH آب آبیاری و خاک:

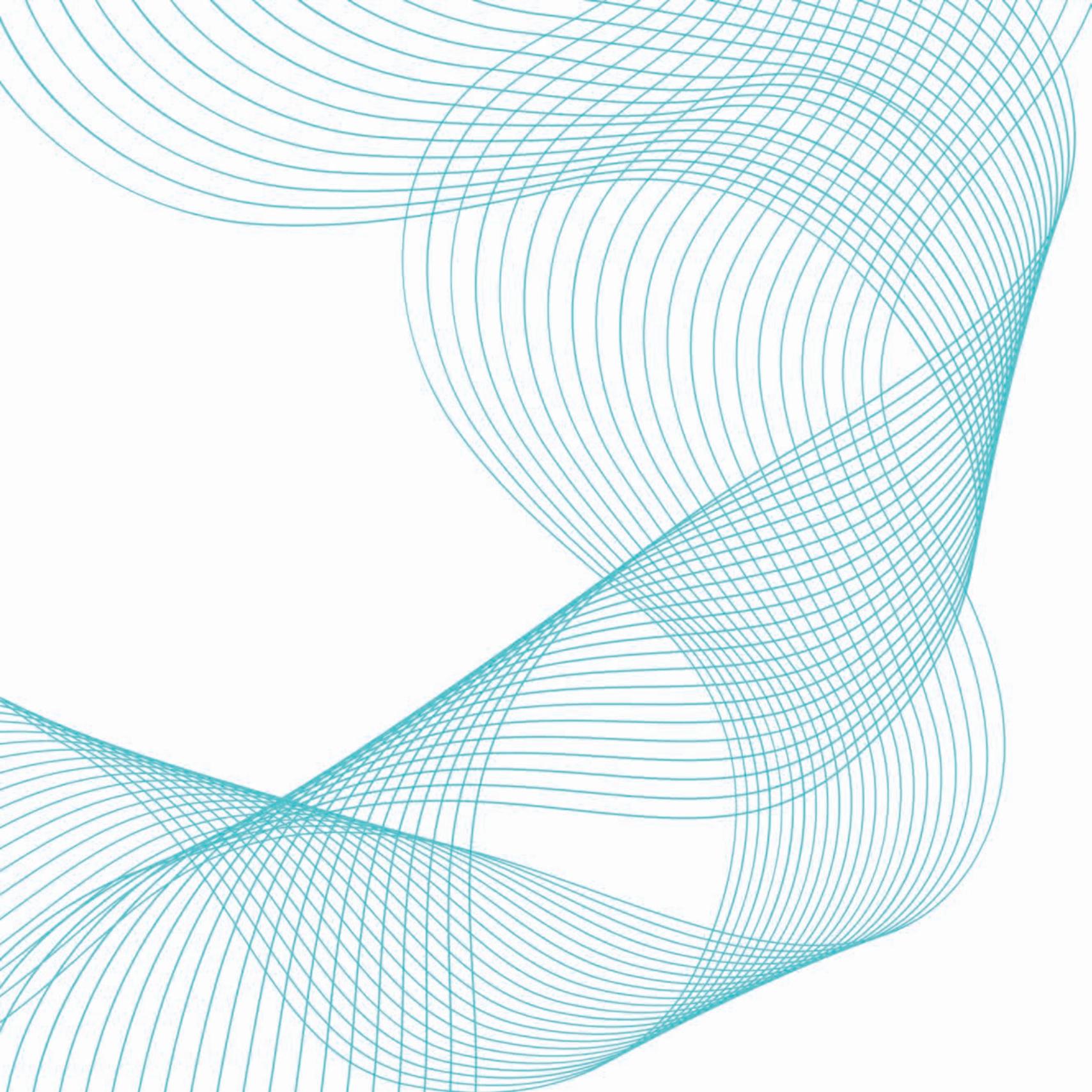
برای کاهش PH خاک، بسته به مشخصات خاک، در سیستم های آبیاری به میزان ۳۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار توصیه میگردد. برای کاهش PH آب، میزان ۲۰۰-۱۰۰ سی سی در هر متر مکعب از آب توصیه میگردد. موارد مصرف: تنظیم PH آب آبیاری و خاک به همراه تامین ازت مورد نیاز گیاه



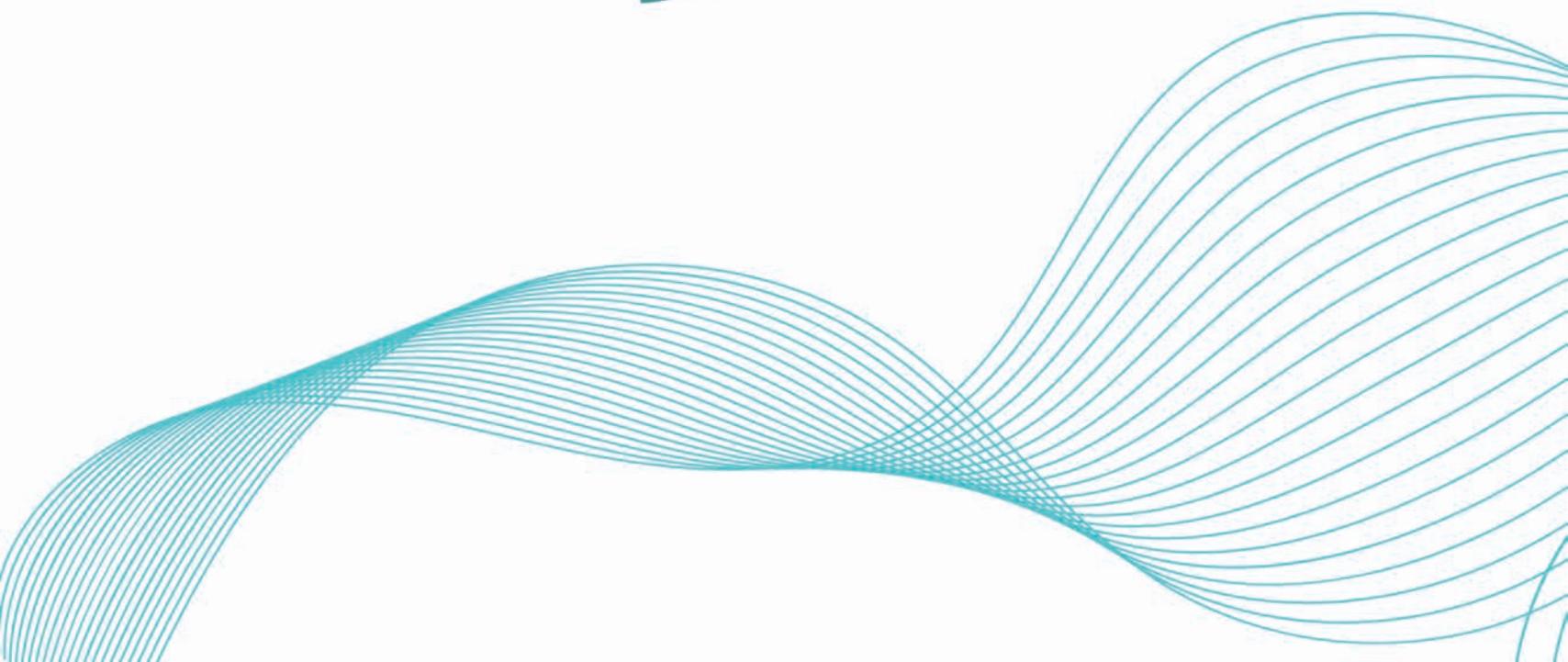
megacid

اسیدیته	چگالی	گوگرد محلول (SO ₃)	نیترژن کل (N)
۰.۵	۱/۴۵٪	۴۰٪	۱۵٪

این ترکیب با اکثر کودها و آفت کشهای موجود سازگار است. با این وجود، انجام تست اولیه اختلاط توصیه میشود. هرگز در یک تانک با کودهای آمونیاکی، نیترات کلسیم یا محصولاتی که حاوی کلر هستند مخلوط نشود.



ضد تنش ها



نام کود: اسید آمینه پودری ۷۰٪ - بهبود دهنده رشد آلی جامد

(Amino Acids %70 , water soluble powder)

ترکیبات سازنده: اسیدهای آمینه گیاهی - عاری از کلر و سدیم

از جمله مزایای استفاده از این محصول میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- محرک و بهبود دهنده رشد (افزایش سنتز پروتئین در گیاه و در پی آن افزایش عملکرد گیاه)
- پیشگیری و کاهش دهنده اثرات استرس های محیطی (افزایش مقاومت در برابر تنش ها از جمله تنش های سرما، گرما، آفات و بیماری ها)
- افزایش کیفیت و کمیت میوه (بهبود عطر و طعم میوه ها)
- افزایش گلدهی
- کاهش تجمع نیترات در سبزیجات و میوه ها
- افزایش فتوسنتز و ذخیره قند در گیاه و میوه ها
- افزایش جذب و انتقال عناصر غذایی به ویژه عناصر کم مصرف آهن، روی و منگنز در گیاه به علت داشتن خاصیت کلات کنندگی
- تقویت سیستم ریشه ای گیاه
- افزایش طول عمر محصول
- موثر در گرده افشانی و تشکیل میوه
- بهبود میکروارگانیزم های مفید خاک



۷۰٪	اسید آمینه کل
۵۰٪	اسید آمینه آزاد
۱۴٪	نیتروژن کل
۱۲٪	نیتروژن آلی
۹۰٪	مواد آلی
۴۰٪	کربن آلی

محلول پاشی	۰.۵ تا ۱.۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب در طول دوره رویشی گیاه
کود آبیاری	۲ تا ۴ کیلوگرم در هکتار در طول دوره رویشی گیاه

دارا بودن کلیه اسیدهای آمینه باعث افزایش عملکرد و کیفیت محصول می گردد. این محصول با بسیاری از آفت کش ها و قارچ کش ها قابل استفاده می باشد

نام کود: پتاسیمی مایع حاوی اسید آمینه

Potassium Phosphite, Enriched by Free Aminoacids,
Plant Self Defence Enhancer. Soluble Liquid

ترکیبات سازنده: فسفیت پتاسیم، اسید آمینه

این ترکیب بر اساس فسفیت پتاسیم به منظور عملکردی دوگانه در محصولات تولید شده است. به علت وجود فسفر به صورت یون فسفیت به عنوان تقویت کننده مکانیسمهای دفاعی گیاه و همچنین به عنوان منبع پتاسیم کاربرد دارد. فسفیت به دو صورت مستقیم و غیر مستقیم عوامل بیماریزا را کنترل می کند. در شیوه تاثیر غیر مستقیم همچون تقویت و استحکام دیواره سلولی موجب افزایش مقاومت گیاه میزبان در مقابل ورود و حمله عوامل بیماریزا می گردد. در شیوه تاثیر مستقیم با تولید فیتوآلکسین ها که مواد افزایش دهنده ایمنی گیاه هستند، موجب پیدایش مقاومت در برابر عوامل میکروبی به ویژه قارچها در گیاهان می شوند.

مزایای استفاده :

- تحریک رشد رویشی و زایشی
- محرک رشد ریشه در ابتدای دوره کشت و جذب بیشتر سایر عناصر
- افزایش تعداد برگ و میزان فتوسنتز گیاه
- کمک به جلوگیری از ریزش برگ و میوه
- افزایش قابلیت انبارداری محصول
- افزایش اندازه میوه و بهبود رنگ
- افزایش تعداد گل و تعداد میوه
- کنترل طیف وسیعی از عوامل بیماریزای قارچی
- کاهش پوسیدگی ریشه
- افزایش عملکرد و تحریک عنصرهایی مثل منگنز و آهن



megapik

اسیدیته	چگالی	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	اسید آمینه آزاد
۵	۱/۴۰	۲۰٪	۲/۱۴٪
درختان میوه و مرکبات			۲ تا ۲.۵ لیتر در هزار لیتر آب
سبزی و صیفی			۱.۵ تا ۲.۵ لیتر در هزار لیتر آب
گیاهان صنعتی			۱ تا ۲ لیتر در هکتار
کود آبیاری			۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار

نام کود: مس مایع - ترکیب فسفیت مس، مس EDTA، کیتوزان (سوسپانسیون غلیظ)

Copper Phosphite + Chitosan

ترکیبات سازنده: فسفیت مس، مس EDTA، کیتوزان

این محصول بر اساس یک فناوری جدید چند منظوره از مس فرموله شده است که تقویت کننده سیستم ایمنی و دفاعی گیاهان در برابر قارچهای بیماری زا بوده و از سوی دیگر با وجود ترکیبات کیتوزان به عنوان محرک و بهبود دهنده رشد گیاه کاربرد دارد. این محصول با تحریک سنتز فیتوآلکسین و سنتز PR (یون فسفیت و کیتوزان) تقویت سیستم دفاعی گیاه را موجب شده و همچنین به عنوان منبع با دوام مس با داشتن ترکیبات میکرو و نانو کیتوزان که عامل تحریک رشد است. مس در گیاهان:

با افزایش PH خاک قابلیت استفاده از مس کاهش پیدا میکند. احتمال زیاد کمبود مس در خاکهای آلی تازه تشکیل شده و خاکهای شنی شسته شده برای برخی گیاهان وجود دارد. مس از عناصر فاقد تحرک بوده و علائم کمبود آن نیز از گیاهی به گیاه دیگر متفاوت است. تشکیل کیسه های صمغی زیر پوست، خشک شدن سرشاخه ها در درختان میوه و خشک شدن نوک برگهای قدیمی در گیاهان دانه ریز از علائم کمبود مس شناخته میشود.



megacup

اسیدیته	چگالی	کیتوزان (پلی ساکارید کاتیونی متشکل از ان استیل گلوکز آمین و دی گلوکز آمین)	مس (CU) کلات شده با EDTA	مس (CU) کمپلکس شده با کیتوزان	مس محلول (CU)
۱	۱/۲۲	۲/۳۰٪	۱/۸۰٪	۲/۴۶٪	۵/۷۵٪

میزان و نحوه مصرف

محلول پاشی	میزان و نحوه مصرف
درختان میوه و مرکبات	۱ تا ۱.۵ لیتر در هزار لیتر آب
سبزی و صیفی	۱ تا ۱.۵ لیتر در هزار لیتر آب
گیاهان صنعتی (پنبه)	۱ تا ۱.۵ لیتر در هکتار
کود آبیاری	۲ تا لیتر در هکتار
بذر مال	۰.۵ تا ۰.۷۵ لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم بذر

نام کود: شیمیایی مایع حاوی روی

ترکیبات سازنده: فسفیت روی

ZINC PHOSPHIT

مگازپ بر اساس فسفیت روی به منظور عملکردی دوگانه در محصولات تولید شده است. به علت وجود فسفر به صورت یون فسفیت به عنوان تقویت کننده مکانیسم های دفاعی گیاه و همچنین به عنوان منبع روی کاربرد دارد.

عنصر روی، یکی از اولین ریزمغذی هایی است که به عنوان یک عنصر ضروری برای گیاه شناخته شده است. اگرچه روی در مقادیر کم برای گیاه مورد نیاز است اما افزایش کمی و کیفی محصولات بدون توجه به این عنصر امکان نخواهد بود. عنصر روی در تولید هورمون های رشد و همینطور تلقیح و باروری گیاهان مورد استفاده قرار می گیرند.

این عنصر دارای خاصیت مشخصی بر روی ریزش برگ ها است و همینطور کمبود آن سبب تاخیر در باز شدن به موقع برگ ها و گلها می شود و در نهایت محدودیت در رشد گیاهان ایجاد می شود.

کودهای شیمیایی که حاوی عنصر روی هستند سبب می شود که شرایط تغذیه گیاهان تقویت شود.

نکته حائز اهمیت اینکه ذرت و گندم و همینطور مرکبات و انگور از موارد بسیار حساس هستند و درختان مرکبات در جنوب و شمال ایران به نسبت سایر محصولات نیاز به حساسیت بیشتری برای روی دارند.

فسفیت رشد قارچ های *Phytophthora* در ریشه را بطور مستقیم محدود نموده، علاوه بر آن سبب تحریک سیستم دفاعی گیاه در برابر عوامل بیماری زا می گردد. فسفیت به دلیل برخورداری از اثر قارچ کشی اختصاصی، توام با قابلیت تحریک گیاهان برای تولید دامنه گسترده ای از متابولیت های فعال بیولوژیکی، ترکیباتی ایمن برای مصرف و کم خطر برای محیط زیست محسوب میشوند.



megazip

چگالی	فسفیت	روی محصول	مقادیر
۱/۴۷٪	۵۷٪	۱۵٪	درصد حجمی
	۳۸/۸٪	۱۰/۲٪	درصد وزنی

میزان و نحوه مصرف

۱.۵ تا ۲.۵ لیتر در هزار لیتر آب	درختان میوه و مرکبات
۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزی و صیفی
۱ تا ۲ لیتر در هکتار	غلات ، حبوبات و گیاهان صنعتی
۲ تا ۴ لیتر در هکتار	کود آبیاری
۰.۷۵ تا ۱ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم بذر	بذر مال

محللول پاشی:



تهیه و توزیع نهاده های کشاورزی



گرین آرا وارک

تهران-جنت آباد جنوبی، مرکز تجاری اداری سمرقند، طبقه ۵، واحد ۵۰۷



Info@gavark.com

۰۲۱۴۶۰۱۷۱۳۷



www.gavark.com