



www.PergasShimi.com

پرگاس شیمی
PERGAS SHIMI

نگاهی متفاوت به طبیعت

A DIFFERENT LOOK AT NATURE
PERGAS SHIMI



تلفن: ۰۳۱-۵۳۳۰۹۱۵۱
کدپستی: ۸۶۳۹۱۱۵۸۲۹

Postal code: 8639115829
Tel: +9831 53309151

پرگاس شیمی ایرانیان (سهامی خاص)
کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی رازی، خیابان سوم، خیابان اندیشه

PERGAS SHIMI IRANIAN
Andisheh St, Third St, Razi Industrial Town, Isfahan, Iran



درباره ما “

شرکت پرگاس شیمی ایرانیان شرکتی پیشگام در عرصه تحقیق، تولید و واردات محصولات کودی بوده که با هدف ارتقای کمی و کیفی محصولات کشاورزی، از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را آغاز نموده است. این شرکت عمیقاً به اصول کشاورزی پایدار، حفظ محیط زیست و استفاده کارآمد از عناصر غذایی متعهد است. هدف ما تأمین نیازهای کشاورزی بدون به خطر انداختن منابع برای نسل‌های آینده می‌باشد.

پرگاس شیمی ایرانیان باوری راسخ دارد که آینده کشاورزی در گرو برقراری تعادل میان بهره‌وری امروز و پایداری فردا است. ما فراتر از تأمین کود، همراه راهبردی کشاورزان هستیم. تعهد عمیق ما به حفاظت از محیط‌زیست، در قالب فرمولاسیون‌های هوشمند و راهکارهای تغذیه‌ای تجلی می‌یابد که بازدهی محصول را حداکثر و اثرات زیست‌محیطی را به حداقل می‌رساند. ما با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و تقویت مستمر بخش تحقیق و توسعه (R&D)، همچنین همکاری با مراکز پژوهشی معتبر و دانشگاه‌های برتر کشور، کیفیت محصولات خود را همواره در سطح استانداردهای جهانی نگه می‌داریم.

علاوه بر تولید داخلی باکیفیت، پرگاس شیمی ایرانیان نقش مؤثری در واردات محصولات کودی تخصصی ایفا می‌کند تا دسترسی کشاورزان به بهترین نهاده‌های جهانی را میسر سازد.

هدف نهایی ما ارائه راهکارهای تغذیه‌ای کارآمد، افزایش بهره‌وری مزارع و باغات و توسعه پایداری کشاورزی ایران است. ما خود را متعهد به همراهی با کشاورزان، باغداران و کلیه فعالان این عرصه می‌دانیم تا با ارائه محصولاتی باکیفیت و خدمات فنی کارآمد، گامی مؤثر در جهت خودکفایی و پیشرفت کشاورزی کشور برداریم.

نگاهی
متفاوت
به طبیعت

A different
look at nature



محصولات تولیدی

ادجوانت و صابون

اداسمارت ۲۵ صابون محلول پاشی یونی ۲۶

ماده آلی و اصلاح کننده خاک

آلی کلسیمی ۲۸ پرتاپ سولفور 35 ۳۰
پرتاپ سولفور 20 ۲۹ پرسول هیومیک ۳۱

پرمکس NPK

پرمکس 20-20-20 ۳۳ پرمکس 15-05-30 ۳۵
پرمکس 10-52-10 ۳۴ پرمکس 18-44-00 ۳۵
پرمکس 12-12-36 ۳۴

محصولات وارداتی

محصولات پودری

نیتراک کلسیم ۳۷ سولوپتاس پاور انکور ۴۱
مونو پتاسیم فسفات ۳۸ آمینو اسید پودری 80% ۴۲
اوره فسفات ۳۹ سیپتک ۴۳
سولوپتاس کریستال ۴۰ هیوتک ۴۴
گریلا ۴۵

جدول اختلاط ۴۶

فهرست

ریزمغذی ها

پرتاپ FMZ ۲ پرتاپ روی Zn^{+} ۵
پرتاپ آهن ۳ پرتاپ مس ۶
پرتاپ بور 12 ۴ میکرو سرس ۷

محرک های رشد و اسید آمینه

پرتاپ آلگا 20 ۹ پرتاپ آمینو 17 ۱۰
باسیروت ۱۱

محصولات هدفمند

پرتاپ آمینو پرفیت ۱۳ پرتاپ KTS ۱۶
پرتاپ پرفیت ۱۴ پرتاپ فروتست ۱۷
پرتاپ زینکاپ ۱۵ پرتاپ سیلیکات پتاسیم ۱۸

محلول پاشی و مایع

پرتاپ PK ۲۰ پرتاپ کلبر پلاس ۲۲
پرتاپ کلبر ۲۱ پرتاپ K40 ۲۳





(محصولات تولیدی) ریزمغذی ها

پرتاپ اف ام زد

PERTOP FMZ

پرتاپ اف ام زد® یک کود مایع حاوی سه عنصر ریزمغذی آهن (Fe)، منگنز (Mn) و روی (Zn) به صورت کلات EDTA، همراه با اسیدهای آمینه آزاد می باشد. فرمولاسیون کلات این محصول، حلالیت و پایداری عناصر را افزایش داده و در نتیجه جذب و کارایی این عناصر را به طور چشمگیری بهبود می بخشد.

آهن در سنتز کلروفیل و زنجیره انتقال الکترون، روی در تولید هورمون اکسین و فعال سازی آنزیم ها و منگنز در فرایندهای فتوسنتز، تنفس و خنثی سازی رادیکال های آزاد نقش کلیدی ایفا می کنند. حضور اسیدهای آمینه آزاد نیز علاوه بر تسهیل انتقال و نفوذ این عناصر در بافت گیاهی، به کاهش تنش های محیطی و بهبود متابولیسم نیتروژن کمک می نماید. پرتاپ اف ام زد با تأمین هدفمند عناصر آهن، روی و منگنز، نقش مؤثری در افزایش سنتز کلروفیل ایفا کرده و با رفع کلروز برگ و افزایش سبزینگی برگ ها به تقویت رشد رویشی و زایشی و در نهایت افزایش کمی و کیفی محصول در طیف گسترده ای از محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای کمک می کند.

اختلاط پذیری

با ترکیبات قلیایی و همچنین ترکیبات حاوی مس، کلسیم و فسفر در درختان میوه استفاده نشود.
شماره ثبت ماده کودی: ۴۱۱۸۹



ترکیبات	وزنی/حجمی%
آهن (Fe)	۴
روی (Zn)	۳
منگنز (Mn)	۲

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۸ لیتر در هکتار
پنبه، محصولات روغنی	۲-۳ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
هیدروپونیک	۶۰-۳۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



پرتاپ آهن

PERTOP Fe⁺

پرتاپ آهن® با بهره‌گیری از فرمولاسیون پیشرفته آهن کلات شده با اسید آمینه گلیسین، از جذب بالایی در گیاه برخوردار است و به سرعت علائم کمبود آهن را برطرف می‌کند. این محصول فاقد سدیم است و هیچ‌گونه افزایش شوری یا اختلال در جذب عناصر غذایی ایجاد نمی‌کند.

آهن نقش کلیدی در انتقال عناصر غذایی از طریق بافت‌های آوند چوبی و آبکش ایفا کرده و کمبود آن موجب اختلال در سنتز کلروفیل و کاهش جذب اکسیژن می‌گردد که نتیجه آن بروز کلروز (زردی برگ‌ها) است. هم‌افزایی بین آهن و گلیسین در این محصول، سبب افزایش چشمگیر سنتز کلروفیل، بهبود فرایند فتوسنتز و رفع سریع کلروز می‌شود که در نهایت منجر به بهبود رشد گیاه و ارتقای کیفیت محصول می‌گردد. پرتاپ آهن به دلیل پایداری و ثبات شیمیایی، حتی در خاک‌های قلیایی و آب‌های سخت نیز قابلیت جذب مطلوبی برای گیاه دارد.

اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد اما از اختلاط با ترکیبات قلیایی و مشتقات گوگردی اجتناب شود.

شماره ثبت ماده کودی: ۲۹۵۷۶



ترکیبات	وزنی/حجمی%
آهن محلول (Fe)	۶
نیتروژن کل (N)	۳
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳

محصول

محلول‌پاشی

آب آبیاری

محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۸ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۱-۲ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۰/۲-۰/۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۸ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

3

پرتاپ بور ۱۲

PERTOP BORON 12

پرتاپ بور ۱۲® یک کود مایع بوده که علاوه بر تأمین بور، نیتروژن و ماده آلی را برای گیاه را نیز فراهم می‌کند. این محصول حاوی بور به فرم اتانول آمین است که با ایجاد کامپلکس پایدار باعث افزایش نفوذ و جذب بور از طریق برگ و ریشه شده و کارایی کود را بهبود می‌بخشد. بور در فرایندهای حیاتی از جمله جوانه‌زنی، توسعه و رشد ریشه، استحکام دیواره سلولی، سنتز پروتئین‌ها، انتقال ساکارز و توزیع انرژی در بافت‌های مریستمی نقش بنیادین ایفا می‌کند. همچنین این عنصر در بهبود گلدهی، رشد لوله گرده، تشکیل دانه و میوه و افزایش انتقال قند و نشاسته به اندام‌های ذخیره‌ای مؤثر است.

کمبود بور باعث بروز علائم متعددی نظیر کلروز برگ‌ها، توقف رشد ریشه، کاهش شدید یا عدم گرده‌افشانی، کاهش گلدهی و عوارضی مانند چوب پنبه‌ای شدن و پوسیدگی بافت‌ها در گیاهان می‌شود. تأمین این عنصر از طریق محلول‌پاشی، کارایی جذب و اثرگذاری بیشتری نسبت به سایر روش‌ها دارد. درختان میوه، سبزیجات، یونجه و چغندر قند نسبت به کمبود بور حساس‌تر بوده و استفاده از این محصول برای آنها توصیه می‌شود.

حاوی پلی کربوکسیلیک اسید | ماده آلی

اختلاط پذیری

با کودهای حاوی منیزیم، سولفات روی و همچنین با ترکیبات قلیایی قابلیت اختلاط ندارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۳۷۶۵



ترکیبات	وزنی/حجمی%
بور محلول (B)	۱۲
کربن آلی (OC)	۸/۷
نیتروژن کل (N)	۰/۵
ماده آلی (OM)	۱۵

محصول

محلول‌پاشی

آب آبیاری

محصولات زراعی	۰/۵-۱ لیتر در هکتار	۳-۷ لیتر در هکتار
درختان میوه	۰/۵-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۷ لیتر در هکتار
مرکبات	۰/۵-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۷ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۰/۵-۱ لیتر در هکتار	۳-۷ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۰/۵-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۰/۳-۰/۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۷-۱۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

4



پرتاپ روی

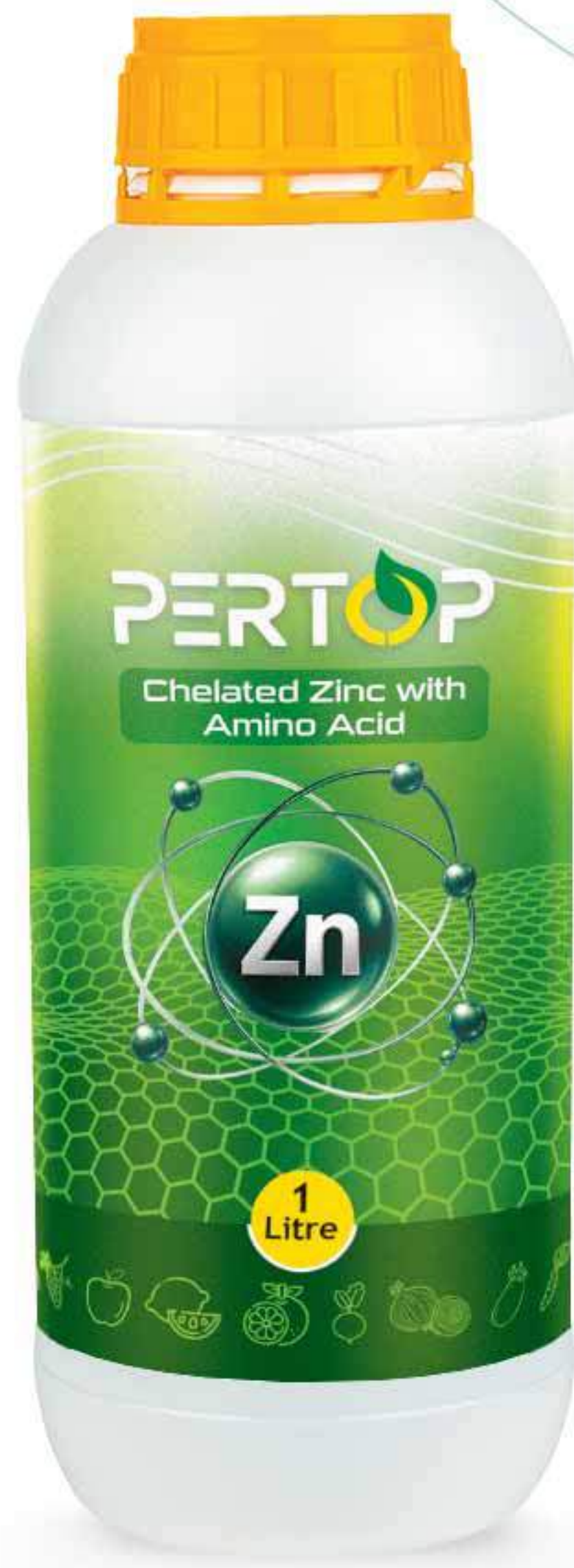
PERTOP Zn⁺

پرتاپ روی® حاوی روی کلات شده با اسید آمینه گلیسین، اسیدهای آلی و نیتروژن می‌باشد. استفاده از اسید آمینه گلیسین برای کلات سازی عنصر روی باعث شده که این عنصر به راحتی توسط گیاهان جذب شود و کمبود آن را به سرعت برطرف کند. این کود همچنین نیتروژن و مواد آلی مورد نیاز گیاه را تامین می‌کند. کمبود روی باعث زرد شدن برگ‌ها (کلروز) به دلیل کاهش میزان سنتز کلروفیل، نکروزه شدن برگ‌ها به دلیل مرگ بافت گیاهی، کاهش طول میان‌گره‌ها و تجمع برگ‌ها بر روی ساقه (فرم رزت) می‌شود. قلیایی بودن خاک‌های کشور باعث رسوب و کاهش جذب عنصر روی توسط گیاهان می‌شود. این محصول بدلیل اینکه روی را به صورت کلات شده در اختیار گیاه قرار می‌دهد، مشکلات رسوب و کاهش جذب را برطرف می‌کند. استفاده از پرتاپ روی به روش بذرمال، سبب بهبود جوانه‌زنی، توسعه سیستم ریشه‌ای و بهبود رشد اولیه گیاهچه می‌شود.

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۳۲۲۶



ترکیبات		وزنی/حجمی%
روی محلول (Zn)	۸	
نیتروژن کل (N)	۳	
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳	

محصول

محلول پاشی

آب آبیاری

محصولات زراعی	۱-۵/۵ لیتر در هکتار	۶-۳ لیتر در هکتار
درختان میوه	۵/۱-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۴ لیتر در هکتار
مرکبات	۵/۱-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۴ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۵/۵ لیتر در هکتار	۶-۳ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۵/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۲-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۴ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۵/۱-۱ لیتر در هکتار	۵-۴ لیتر در هکتار

بذرمال ۱ لیتر در ۱۰ لیتر آب برای ۵۰۰ کیلوگرم بذر



پرتاپ مس

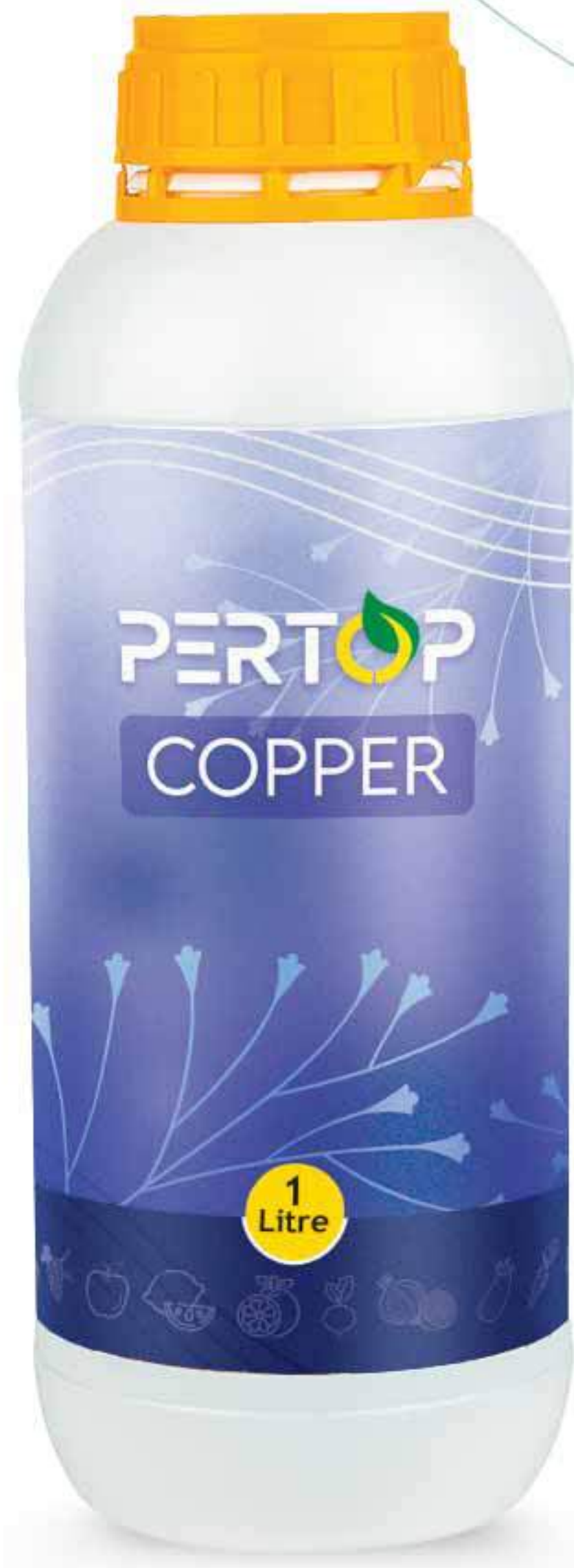
PERTOP COPPER

پرتاپ مس® با تامین عنصر مس که یکی از عناصر ریز مغذی ضروری برای گیاهان است باعث بهبود فتوسنتز، تنفس، متابولیسم پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌های گیاه می‌شود. کوچکی، پژمرده شدن برگ‌ها، تاخیر در گلدهی، ایجاد لکه‌های زرد رنگ روی سطح برگ، مرگ مریستم‌های انتهایی گیاهان در نهایت کاهش رشد و عملکرد گیاه از علائم کمبود مس می‌باشد. این عنصر آنزیم‌های مؤثر در سنتز لیگنین در گیاهان را فعال کرده و با تشکیل لیگنین در دیواره‌های سلولی به استحکام گیاه و عدم خوابیدگی ساقه کمک می‌کند. به علت اینکه اغلب خاک‌های کشور آهنی و قلیایی هستند جذب مس بسیار پایین است بنابراین توصیه می‌شود در صورت مشاهده علائم کمبود مس در گیاه، محلول پاشی انجام شود.

اختلاط پذیری

بهرتر است با کودها و سموم اختلاط نگردد.

شماره ثبت ماده کودی: ۵۵۱۵



ترکیبات		وزنی/حجمی%
مس محلول (Cu)	۸	

محصول

محلول پاشی

آب آبیاری

محصولات زراعی	۱-۷۵/۵ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۲ لیتر در هکتار
مرکبات	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۲ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۵/۵ لیتر در هکتار	۱ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۵/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰-۳/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۳ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۱ لیتر در هکتار	۳-۲ لیتر در هکتار





میکرو سرس

MICRO CERES

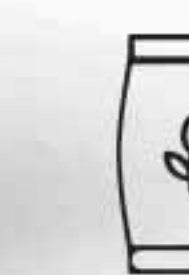
میکرو سرس® محصولی است که عناصر ریزمغذی را برای گیاهان تامین می‌کند. کمبود عناصر میکرو همانند عناصر ماکرو موجب ایجاد مشکلاتی در رشد و نمو گیاهان می‌شود، بنابراین نباید از مصرف آنها در طول دوره رشد خودداری شود. مس در فعال شدن آنزیم‌ها، تولید ویتامین A و سنتز پروتئین‌ها نقش دارد. منگنز نقش مستقیمی در سنتز آنزیم‌ها و پروتئین‌ها داشته و باعث بهبود فتوسنتز می‌شود، همچنین جوانه‌زنی و رشد را تسریع کرده و دسترسی به فسفر و کلسیم را افزایش می‌دهد. آهن در ساختار بعضی آنزیم‌ها، سنتز کلروفیل، بهبود فتوسنتز و تنفس گیاه نقش موثری دارد. روی یک ریزمغذی ضروری و کوفاکتور کلیدی در فعال‌سازی آنزیم‌های مختلف در گیاهان است.

حاوی آمینو پلی کربوکسیلات، اسید آمینه گلیسین، گوگرد (۱۸٪)

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۴۵۴۳



2Kg

10Kg

15Kg

25Kg

ترکیبات		وزنی/وزنی%
نیترژن کل (N)	۱۰	
آهن محلول (Fe)	۴/۸	
روی محلول (Zn)	۳/۸	
منگنز محلول (Mn)	۲/۸	
مس محلول (Cu)	۱	

محصول

محلول‌پاشی

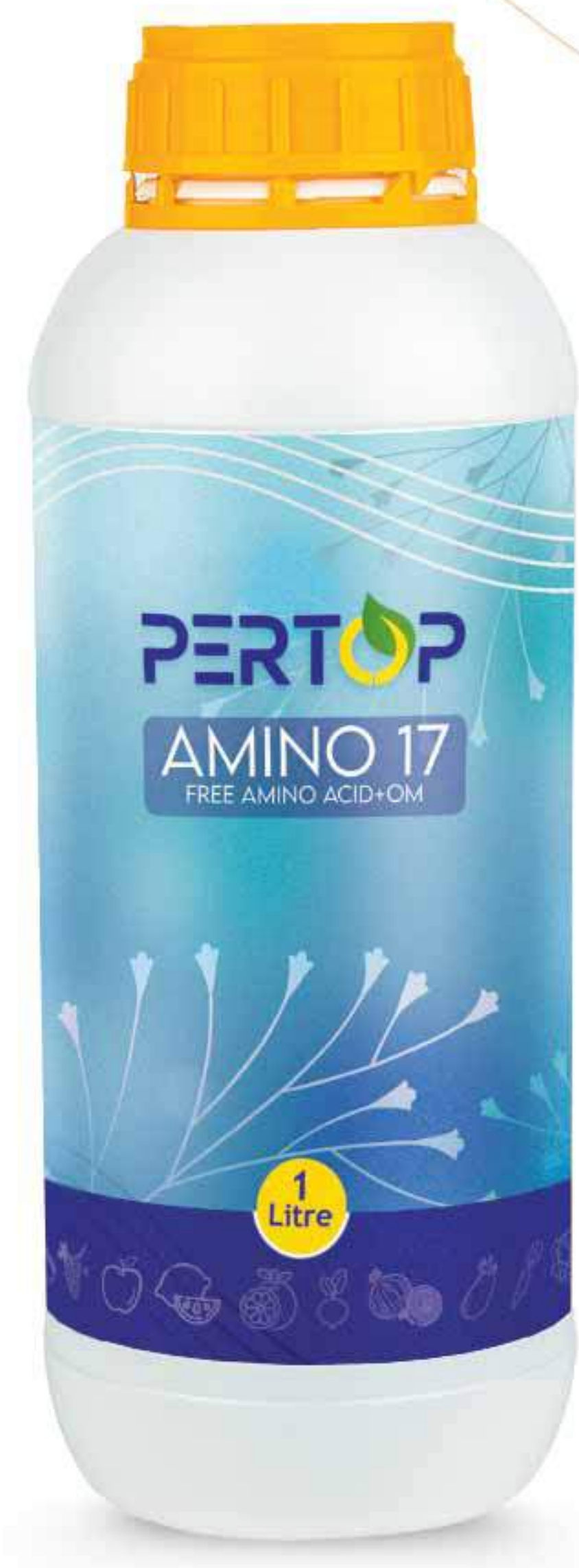
آب آبیاری

محصولات زراعی	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۳-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۵ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۵-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، میوه‌جات	۵-۱ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۵-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۰/۳ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۳-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۰ کیلوگرم در هکتار

(محصولات تولیدی)
محرك‌های رشد و اسید آمینه

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

7



PERTOP AMINO 17

پرتاپ آمینو ۱۷

پرتاپ آمینو ۱۷® یک فعال‌کننده زیستی است که با دارا بودن ۱۷ نوع اسید آمینه ضروری در فرم چپگرد (L) و ترکیبات آلی، نقش مؤثری در بهبود رشد گیاهان ایفا می‌کند. این کود با تحریک فرایندهای متابولیکی و فیزیولوژیکی گیاه و تأمین نیتروژن آلی با قابلیت جذب بالا، موجب تقویت رشد برگ‌ها، افزایش گل‌دهی و بهبود کفی و کیفی محصول می‌شود. پرتاپ آمینو ۱۷ جذب سایر مواد غذایی معدنی (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، ریز مغذی‌ها) را بهبود بخشیده و از این طریق به تسریع رشد گیاه کمک می‌کند.

این کود اثر قارچ‌کش‌ها، حشره‌کش‌ها و علف‌کش‌های تماسی را افزایش می‌دهد، بنابراین استفاده از آن همراه با سایر سموم و کودها توصیه می‌شود. استفاده از پرتاپ آمینو ۱۷ مخصوصاً در دوره‌های سرد فصل رشد باعث تقویت و افزایش سرعت رشد، افزایش بنیه گیاهان و مقاومت در برابر سرما و بیماری‌ها می‌شود.

حاوی فولویک اسید، کربوکسیلیک اسید، پلی‌ساکارید

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۳۵۹۴۲

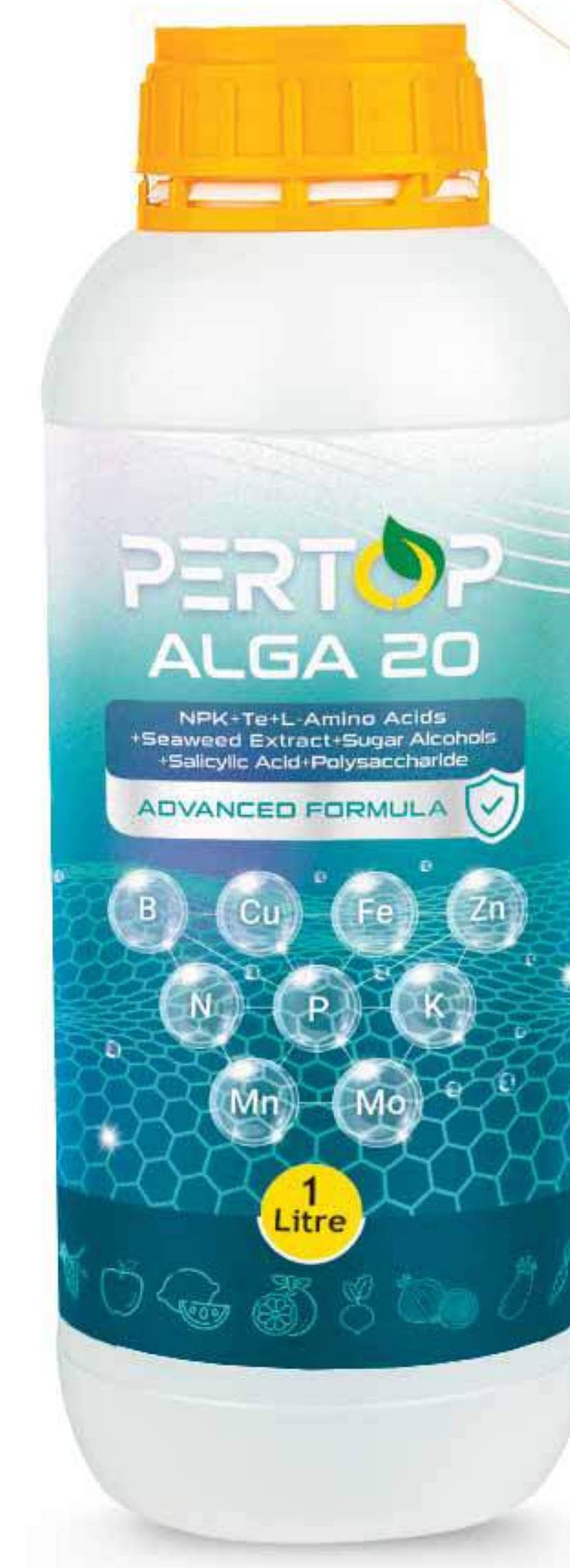


ترکیبات		وزنی/حجمی%
آمینو اسید کل (TAA)	۱۷	
آمینو اسید آزاد (FAA)	۱۶	
نیتروژن کل (N)	۸	
ماده آلی (OM)	۳۵	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱ لیتر در هکتار	۲-۴ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۲-۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲-۵ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۱/۵ لیتر در هکتار	۲-۴ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۸ لیتر در هکتار
سیب زمینی	۱-۱/۵ لیتر در هکتار	۲-۴ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

10



PERTOP ALGA 20

پرتاپ آلگا ۲۰

پرتاپ آلگا ۲۰® یک کود محرک زیستی است که با بهره‌گیری از ترکیب سینرژیستی جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوزوم، اسیدهای آمینه آزاد به فرم L (چپگرد) و مجموعه کاملی از عناصر ماکرو و میکرو، نیازهای اساسی تغذیه‌ای و فیزیولوژیکی گیاهان را به طور کامل برطرف می‌سازد.

این فرمولاسیون نه تنها توسعه ریشه و جذب عناصر غذایی را بهبود می‌بخشد، بلکه مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، آفات و بیماری‌ها را افزایش داده و به بهبود رشد و عملکرد گیاه کمک می‌کند.

حاوی عصاره جلبک دریایی، پلی‌ساکارید، سالیسیلیک اسید، قند الکلی

اختلاط پذیری

با اکثر سموم و کودها به غیر از کودهای کلسیمی قابلیت اختلاط دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۰۷۹۳



ترکیبات		وزنی/حجمی%
آهن محلول (Fe)	۰/۰۸	
روی محلول (Zn)	۰/۰۸	
منگنز محلول (Mn)	۰/۰۷	
مس محلول (Cu)	۰/۰۵	
بور محلول (B)	۰/۰۵	
مولیبدن محلول (Mo)	۰/۰۰۲	

ترکیبات		وزنی/حجمی%
نیتروژن کل (N)	۲۰	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲۰	
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۲۰	
کربن آلی (OC)	۱۵	
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳	
عصاره جلبک دریایی	۱۰	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

9



باسپروت

BACIROOT ROOT ACTIVATOR

باسپروت® یک کود محرک زیستی است که با فعال کردن و افزایش جمعیت میکروارگانیسم‌های مفید محیط ریشه، از رشد عوامل بیماری‌زای خاکزی جلوگیری کرده و منجر به رشد و توسعه ریشه می‌شود. این محصول با ایجاد تعادل میکروبی در محیط ریشه، فرایندهای بیوشیمیایی محرک رشد را تسریع کرده و منجر به توسعه عمقی و گسترش سیستم ریشه‌ای می‌شود. باسپروت در تمام مراحل رشد گیاه قابل استفاده بوده ولی بهترین زمان مصرف در ابتدای فصل رشد می‌باشد همچنین امکان مصرف مجدد باسپروت در طول فصل با توجه به شرایط رشد گیاه وجود دارد. استفاده از باسپروت به صورت بذرمال، موجب افزایش جوانه‌زنی، توسعه سیستم ریشه‌ای اولیه (ریشه‌های مبین و جانبی) و استقرار بهتر گیاهچه می‌شود.

اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم به استثنای کودها و ترکیبات حاوی مس و سموم باکتری‌کش را دارد. شماره ثبت ماده کودی: ۵۴۴۹۷



ترکیبات		وزنی/حجمی %
نیتروژن کل (N)	۴	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۴	
ماده آلی (OM)	۴۰	

محصول		آب آبیاری
محصولات زراعی		۲-۳ لیتر در هکتار
درختان میوه		۴-۵ لیتر در هکتار
مرکبات		۴ لیتر در هکتار
سبزیجات، میوه‌جات		۲-۳ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی		۱-۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته		۱-۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی		۲-۳ لیتر در هکتار

بذرمال ۱ لیتر در ۱۰ لیتر آب برای ۵۰۰ کیلوگرم بذر

(محصولات تولیدی)
محصولات هدفمند



جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



PERPHIT

پرفیت

پرفیت® یک کود-سم حاوی فسفیت پتاسیم و مس کلات EDTA است که سیستم دفاعی طبیعی گیاه را در برابر طیف گسترده‌ای از عوامل بیماری‌زای قارچی و باکتریایی فعال می‌سازد. این محصول دارای خاصیت تغذیه‌ای، باکتری‌کشی و قارچ‌کشی است.

فسفیت و مس موجود در پرفیت پس از جذب، به‌صورت سیستمیک در گیاه منتقل می‌شوند. فسفیت پاسخ‌های دفاعی را القا نموده و مقاومت درونی گیاه را افزایش می‌دهد، درحالی‌که مس با تحریک سنتز فیتوآلکسین‌ها و سایر ترکیبات دفاعی، نقش مؤثری در مهار پاتوژن‌ها ایفا می‌کند. این محصول با ارتقای سلامت گیاه و کاهش خسارات ناشی از بیماری‌ها، پتانسیل رشدی گیاه را حفظ کرده و دستیابی به عملکرد مطلوب و پایدار را ممکن می‌سازد.

اختلاط پذیری

با سموم، کودها و ترکیبات حاوی گوگرد (به فرم سولفید یا پلی سولفید) و نمک‌های کلسیمی قابل اختلاط نیست. **شماره ثبت ماده کودی: ۴۳۶۱۷**



ترکیبات		وزنی/حجمی%
	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۰
	مس کلاته با EDTA	۲

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار
سبزیجات، میبف‌جات	۱ لیتر در هکتار	۲ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۵-۲ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
کشت هیدروپونیک	۱۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

14



PERPHIT AMINO

آمینو پرفیت

آمینو پرفیت® یک کود-سم حاوی فسفیت پتاسیم، مس کلات EDTA و اسیدهای آمینه آزاد با ساختار L (چپ‌گرد) بوده که دارای عملکرد دوگانه تغذیه‌ای و محافظتی می‌باشد. این محصول با فعال‌سازی مکانیسم‌های دفاعی گیاه، در پیشگیری و کنترل آفات و بیماری‌ها در محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای مؤثر بوده و کاربرد آن در مراحل ابتدایی رشد، باعث مقاومت گیاه به بیماری‌های قارچی و باکتریایی خواهد شد.

وجود اسیدآمینه آزاد در فرم فعال زیستی (چپ‌گرد) با ایجاد اثرات سینرژیستی (هم‌افزایی) در بهبود انتقال مواد غذایی در بافت‌های گیاه و کاهش اثر تنش‌های زیستی و غیر زیستی بر روی گیاهان مؤثر است.

اختلاط پذیری

- با سموم، کودها و ترکیبات حاوی گوگرد (به فرم سولفید یا پلی سولفید) و نمک‌های کلسیمی قابل اختلاط نیست.
- قابلیت اختلاط با پرفیت را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۵۱۵۴۴



ترکیبات		وزنی/حجمی%
	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲۵
	اسید آمینه آزاد (FAA)	۳
	مس کلاته با EDTA	۰/۵

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار
سبزیجات، میبف‌جات	۱ لیتر در هکتار	۲ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۵-۲ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار
کشت هیدروپونیک	۱۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

13

پرتاپ زینکاپ

PERTOP ZINCAP

پرتاپ زینکاپ® یک کود مایع همگن و کاملاً محلول است که کلسیم، فسفر و روی را برای گیاهان تامین می‌کند. زینکاپ به علت فرمولاسیون اسیدی و همچنین محتوای کلسیم، ضمن کمک به اصلاح خاک‌های شور و سدیمی و خنثی‌سازی بی‌کربنات آب آبیاری، با جلوگیری از تثبیت فسفر در خاک، جذب بهینه این عنصر حیاتی را نیز تضمین می‌نماید. کلسیم باعث استحکام بیشتر دیواره سلولی گیاهان و بهبود تقسیم سلولی می‌شود. فسفر در ریشه‌زایی، افزایش مقاومت گیاه به تنش‌ها، تولید انرژی، تنفس سلولی، کنترل سال‌آوری، گل‌انگیزی و تامین انرژی نقش داشته و باعث شادابی گیاه می‌شود. عنصر روی در سنتز هورمون‌های گیاهی، کلروفیل، نشاسته و گلدھی تاثیر بسزایی دارد. کاربرد زینکاپ ضمن رفع کمبود عناصر کلسیم، فسفر، روی و نیتروژن منجر به بهبود رشد و ارتقای عملکرد کمی و کیفی گیاه می‌شود.

اختلاط پذیری

قبل از مصرف، آزمایش سازگاری در سطح محدود انجام گیرد.

شماره ثبت ماده کودی: ۶۲۹۶هـ

ترکیبات		وزنی/حجمی%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۱۶	
نیتروژن کل (N)	۸	
کلسیم محلول (CaO)	۷	
روی محلول (Zn)	۱/۵	



محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۲-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲-۵ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۲-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳۰-۲ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

15

پرتاپ تیوسولفات پتاسیم

PERTOP KTS

پرتاپ KTS® یک کود مایع فاقد کلر با محتوای بالای پتاسیم و گوگرد است و از قابلیت جذب و اثرگذاری بالایی برخوردار است.

پتاسیم ضمن تقویت رشد و بهبود کیفیت محصول، مقاومت گیاه را در برابر تنش‌های محیطی افزایش می‌دهد. گوگرد نیز به فرم تیوسولفات (S₂O₃)، علاوه بر بهبود فرایندهای متابولیکی، در کاهش جمعیت آفات (مانند کنه، تریپس و پسیل)، مهار بیماری‌های قارچی (نظیر سفیدک پودری)، افزایش مقاومت به سرما، ارتقای درصد روغن در دانه‌های روغنی و کاهش تجمع نیترات در بافت‌های گیاهی نقش مؤثری ایفا می‌نماید. این محصول برای گیاهان پرنیاز به این دو عنصر مانند دانه‌های روغنی، حبوبات، سیب‌زمینی، صیفی‌جات، سبزیجات، گیاهان دارویی و درختان میوه توصیه می‌شود.

اختلاط پذیری

از اختلاط با ترکیبات اسیدی و کلسیمی اجتناب کنید.

شماره ثبت ماده کودی: ۶۲۸۸۸هـ

ترکیبات		وزنی/حجمی%
تیوسولفات (S ₂ O ₃)	۴۰/۶	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۶/۴	



محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۸ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۸ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۲ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۱۰ لیتر در هکتار

16

پرتاپ فروت ست

PERTOP FRUIT SET

پرتاپ فروت ست® یک کود مایع حاوی روی، نیتروژن و بور کلات شده با اسید آمینه گلیسین است که جذب مؤثری در گیاه دارد. این ترکیب، فرایندهای حیاتی جوانه زنی، تلقیح و خوشه بندی را بهبود می بخشد و باعث افزایش تعداد گل و تبدیل گل به میوه شده و کیفیت نهایی محصول را افزایش می دهد. یک عامل مهم کاهش محصول، ریزش گل ها پیش از انجام تلقیح است که عمدتاً ناشی از کمبود عناصر روی و بور می باشد. روی و بور موجود در این کود بطور مستقیم فرایندهای گرده افشانی، رشد لوله گرده و تشکیل تخمک را بهبود بخشیده و از ریزش گل ها جلوگیری می کند. نیتروژن نیز با تقویت رشد رویشی و افزایش قدرت فتوسنتز، انرژی و مواد اولیه لازم برای گلدهی و تشکیل میوه را فراهم می سازد. کاربرد این محصول در زمان مناسب (شروع فصل رشد، مرحله تورم جوانه ها) این کمبودها را برطرف کرده و از بروز خسارت جلوگیری می نماید. محلول پاشی فروت ست پس از برداشت نقش مهمی در سلامت و افزایش عملکرد درختان میوه در سال بعد خواهد داشت و باعث بهبود رشد مجدد، جذب بهتر عناصر غذایی، مقاومت در برابر آفات، بیماری ها و تنش های محیطی خواهد شد.

اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با بسیاری از آفت کش ها و کودها به جز ترکیبات قلیایی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۳۵۳۵

ترکیبات	وزنی/حجمی %
روی محلول (Zn)	۷
نیتروژن کل (N)	۵
بور محلول (B)	۳
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳



جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

17

پرتاپ سیلیکات پتاسیم

PERTOP POTASSIUM SILICATE

پرتاپ سیلیکات پتاسیم® کودی مایع حاوی دو عنصر سیلیسیم (Si) و پتاسیم (K) است که به صورت سینرژیستی عمل کرده و ضمن تأمین این عناصر، مقاومت سیستمیک گیاه را در برابر تنش های زیستی و محیطی افزایش می دهد.

سیلیسیم با تجمع در دیواره سلولی و تقویت ساختار سلولی گیاه، نفوذ عوامل بیماری زای قارچی و تخریب حشرات مکنده را به طور محسوسی کاهش داده و مقاومت گیاه را افزایش می دهد. پتاسیم به عنوان کاتالیزور متابولیسم، جذب و انتقال عناصر غذایی را بهبود بخشیده و توزیع مواد فتوسنتزی را در کل گیاه تنظیم می کند. هم افزایی این دو عنصر، سبب افزایش کارایی مصرف آب، تحمل به تنش و جلوگیری از ریزش گل و میوه می شود. در صورت محلول پاشی، لایه نازک سیلیسی ایجاد شده روی سطح برگ ها از آفتاب سوختگی جلوگیری می کند. این پوشش همچنین با تعدیل دمای سطح برگ (کانوپی)، شرایط بهینه تری برای فرایند فتوسنتز فراهم می سازد.

اختلاط پذیری

- این محصول قابلیت اختلاط با ترکیبات اسیدی، ترکیبات حاوی فسفر، کلسیم، منیزیم و مس را ندارد.
- برای افزایش کارایی از صابون محلول پاشی استفاده شود، فقط با صابون های غیریونی قابلیت ترکیب دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۴۳۵۱۱



ترکیبات	وزنی/حجمی %
سیلیسیم محلول (SiO ₂)	۲۵
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۲

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۷-۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

18



PERTOP PK

پرتاپ پی کی

پرتاپ PK® کودی مایع است که با تأمین همزمان فسفر و پتاسیم، مقاومت سیستمیک گیاه را در برابر تنش‌های زیستی (بیماری‌های قارچی و باکتریایی) و غیرزیستی (خشکی و سرما) از طریق تحریک مسیرهای دفاعی مانند تولید فیتوالکسین‌ها افزایش می‌دهد.

فسفر نقش کلیدی در تولید انرژی سلولی (ATP) ایفا می‌کند. این انرژی، توسعه ساختاری ریشه و استحکام بافت‌های ساقه را تسهیل می‌نماید. پتاسیم نیز به‌عنوان کاتیون اصلی تنظیم‌کننده پتانسیل آب سلولی، علاوه بر نقش در سنتز پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها، کارایی فتوسنتز و تخصیص مواد فتوسنتزی را بهبود بخشیده که در نهایت منجر به بهبود رشد و افزایش عملکرد کمی و کیفی محصول می‌گردد.

حاوی فولویک اسید، پلی ساکارید، کربوکسیلیک اسید

اختلاط پذیری

با سموم، کودها و ترکیبات حاوی گوگرد (به فرم سولفید یا پلی سولفید) و نمک‌های کلسیمی قابل اختلاط نیست.
شماره ثبت ماده کودی: ۳۹۳۸۵



ترکیبات		وزنی/حجمی%
پتاسیم محلول در آب (K_2O)	۲۵	
فسفر قابل استفاده (P_2O_5)	۲۰	
ماده آلی (OM)	۱۰	

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۶ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۶ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۶ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۴ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۰ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۸ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۴ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



(محصولات تولیدی)
محلول پاشی و مایع

پرتاپ کلبر

PERTOP CALBOR

پرتاپ کلبر® کودی مایع و مؤثر در رفع کمبود عناصر کلسیم و بور است. این دو عنصر نقش‌های کلیدی و مکملی در فرایندهای فیزیولوژیکی گیاه ایفا می‌کنند، کلسیم به‌عنوان جزء اصلی دیواره سلولی مسئول استحکام بافت‌ها، حفظ یکپارچگی ساختاری و ارسال سیگنال‌های دفاعی است، درحالی‌که بور برای تقسیم سلولی، تشکیل لوله گرده، انتقال قندها و سنتز دیواره سلولی ضروری می‌باشد. کمبود هر یک از این عناصر می‌تواند منجر به اختلالات گسترده‌ای از جمله ریزش گل و میوه، ترک‌خوردگی، کاهش کیفیت محصول (طعم، رنگ، اندازه)، کاهش عملکرد و قابلیت انبارداری شود. مصرف به‌موقع پرتاپ کلبر، به‌ویژه در مراحل حساس گلدهی و تشکیل میوه، این کمبودها را جبران کرده و به بهبود کمیت و کیفیت نهایی محصول می‌انجامد.

حاوی قند الکلی، آمینو پلی کربوکسیلیک اسید

اختلاط پذیری

این محصول نباید با کودها و سموم دارای مس، سولفور، فسفر و همچنین کودهای با pH قلیایی مخلوط شود. **شماره ثبت ماده کودی: ۲۳۶۳۶**

ترکیبات		وزنی/حجمی%
کلسیم محلول (CaO)	۱۴	
بور محلول (B)	۰/۵	
ماده آلی (OM)	۸	



محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
شبدر، یونجه	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

پرتاپ کلبر پلاس

PERTOP CALBOR PLUS

پرتاپ کلبر پلاس® کودی مایع بوده که به طور همزمان کمبود دو عنصر مهم کلسیم و بور را در گیاهان برطرف می‌کند. کلسیم و بور نقش‌های مکمل و ضروری در فرایندهای فیزیولوژیکی گیاه دارند؛ کلسیم با استحکام بخشی به دیواره‌های سلولی، چارچوب ساختاری گیاه را تقویت کرده و مقاومت آن در برابر تنش‌ها را افزایش می‌دهد، درحالی‌که بور با تنظیم انتقال قندها و تسهیل تقسیم سلولی، رشد و توسعه بافت‌های جدید را ممکن می‌سازد. این اثر هم‌افزایی، منجر به تشکیل میوه‌هایی یکدست، باکیفیت و با قابلیت انبارداری بهتر می‌شود. مصرف این محصول در مراحل حساس گلدهی و تشکیل میوه، نیاز بالای گیاه به این عناصر را تأمین کرده و منجر به بهبود کمیت و کیفیت محصول می‌گردد.

حاوی قند الکلی، آمینو پلی کربوکسیلیک اسید

اختلاط پذیری

این محصول نباید با کودها و سموم دارای مس، سولفور، فسفر و همچنین کودهای با pH قلیایی مخلوط شود. **شماره ثبت ماده کودی: ۴۲۴۱۱**

ترکیبات		وزنی/حجمی%
کلسیم محلول (CaO)	۱۰	
بور محلول (B)	۲	
ماده آلی (OM)	۳۰	



محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
مرکبات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار
شبدر، یونجه	۱-۲ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

پرتاپ کا۴۰

PERTOP K40

پرتاپ کا۴۰® یک کود مایع حاوی درصد بالای پتاسیم به همراه مواد آلی است که به دلیل جذب سریع، کمبود پتاسیم را به طور مؤثر جبران می‌نماید.

پتاسیم پس از نیتروژن، پرمصرف‌ترین عنصر غذایی برای گیاهان به شمار می‌رود و نقش اساسی در فعال‌سازی آنزیم‌ها، تنظیم تعادل آبی، انتقال مواد فتوسنتزی و بهبود کیفیت نهایی محصول ایفا می‌نماید. کمبود آن منجر به تضعیف رشد ریشه، کاهش سطح برگ، کوتاه‌شدن فاصله میان‌گره‌ها، اختلال در رسیدگی میوه و کاهش محسوس عملکرد می‌شود.

این کود با افزایش ذخیره‌سازی مواد غذایی، سبب بهبود عیار قند در چغندرقند و نیشکر، افزایش درصد روغن در آفتابگردان، ارتقای کیفیت انگور و افزایش مقاومت غلات در برابر بیماری‌ها می‌شود. تأمین به‌موقع پتاسیم در طول دوره رشد به‌ویژه در مرحله تبدیل گل به میوه و مراحل رشد میوه، منجر به بهبود عملکرد خواهد شد.

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۵۷۳۴



ترکیبات		وزنی/حجمی%
	پتاسیم محلول در آب (K_2O)	۴۰
	ماده آلی (OM)	۴۰

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۸ لیتر در هکتار
درختان میوه	۱/۵-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۶ لیتر در هکتار
مرکبات	۱/۵-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۶ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱/۵-۳ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۵/۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۱-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۸ لیتر در هکتار
یونجه	۲-۳ لیتر در هکتار	۴-۸ لیتر در هکتار
نخیلات	۱-۳ لیتر در هکتار	-

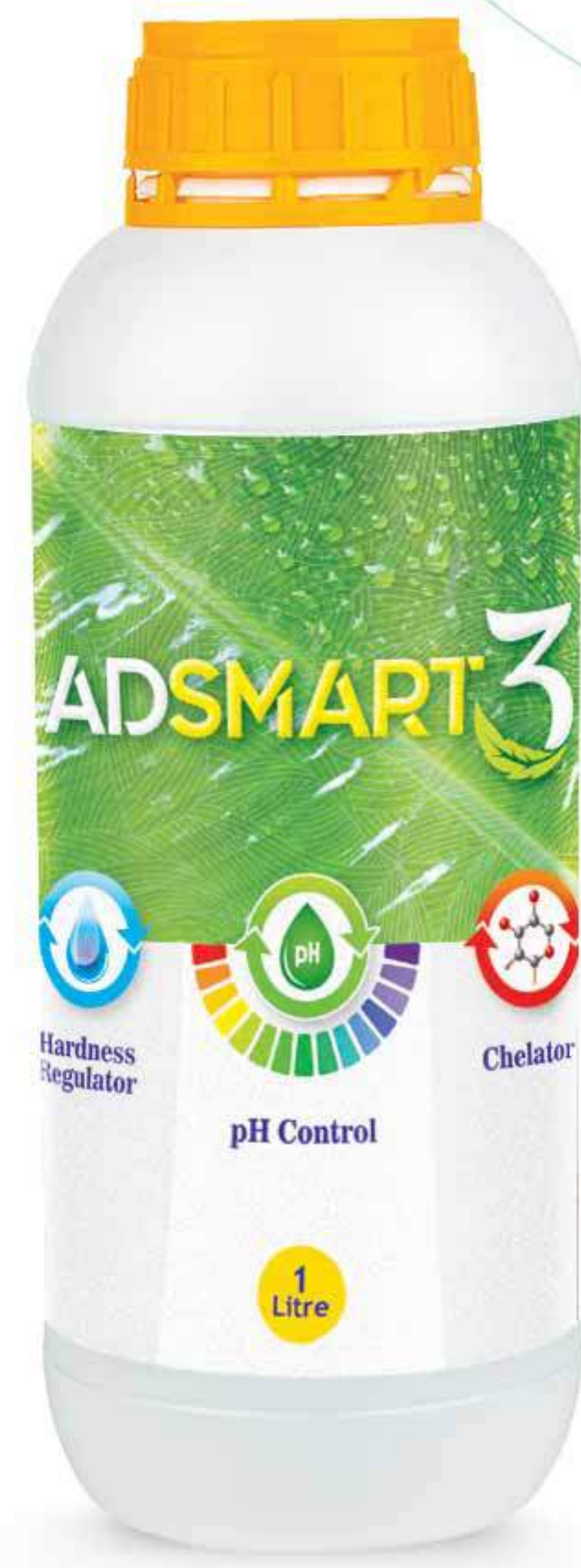
جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



(محصولات تولیدی)
آدجوانت و صابون

اد اسمارت ۳

AD SMART 3



اد اسمارت ۳® یک مکمل چندمنظوره و غیریونی است که به عنوان تنظیم کننده pH، کلات کننده عناصر و اصلاح کننده سختی آب عمل می کند.

این محصول با اصلاح pH محلول نهایی، پایداری ترکیبات کودی و سموم را افزایش داده و باعث بهبود کارایی و اثرگذاری آن ها می شود. همچنین با کلات کردن عناصر غذایی، قابلیت جذب آن ها را برای گیاه ارتقا می بخشد. این محصول همچنین دارای خاصیت مرطوب کنندگی، پخش کنندگی و چسبندگی می باشد که باعث پوشش یکنواخت و ماندگاری بهتر محلول بر روی سطح برگ و کاهش بادبردگی می شود. اد اسمارت ۳ مانع از رسوب و گرفتگی نازل ها شده و برای انواع سیستم های آبیاری و محلول پاشی مناسب است.

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم کشاورزی را دارد.



میزان مصرف

اختلاط با سموم و کودها
تنظیم pH محلول

۵/۰ لیتر در هزار لیتر آب
۵/۰ لیتر در هزار لیتر آب

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

25

صابون محلول پاشی یونی

IONIC SURFACTANT



صابون محلول پاشی یونی، یک ترکیب مایع با خواص مرطوب کنندگی و پخش کنندگی است که با کاهش کشش سطحی محلول، پوششی یکنواخت بر سطح گیاه ایجاد می کند. این محصول با ایجاد یک لایه فعال سطحی، ذرات گرد و غبار، اسپور قارچ ها، تخم حشرات و سایر آلودگی های فیزیکی و بیولوژیکی را از روی برگ و میوه به طور مؤثر شستشو داده و از انسداد فیزیکی روزنه ها جلوگیری می نماید. در نتیجه، تبادلات گازی گیاه بهبود یافته و فرایندهای فتوسنتز و تنفس به شکل مؤثرتری انجام می شود که در نهایت به افزایش عملکرد گیاه می انجامد. همچنین صابون محلول پاشی یونی با افزایش چسبندگی محلول، مدت ماندگاری سموم و کودها بر روی سطح گیاه را افزایش داده، جذب آنها را بهبود می بخشد و منجر به افزایش کارایی و اثرگذاری می شود.

اختلاط پذیری

- قابلیت اختلاط با اکثر سموم و کودها بجز ترکیبات کلسیمی را دارد.
- بعد از انحلال کامل کود یا سم در مخزن سمپاش، صابون اضافه شود و از اختلاط مستقیم صابون با کود یا سم خودداری شود.
- صابون محلول پاشی یونی به دلیل ساختار مولکولی باردار، ممکن است با برخی از ترکیبات شیمیایی موجود در فرمولاسیون سموم یا کودها واکنش دهد. بنابراین، انجام آزمون سازگاری در مقیاس آزمایشی قبل از اختلاط در حجم اصلی ضروری است.



میزان مصرف

همراه سموم یا کودهای کشاورزی
کاربرد به تنهایی جهت شستن گیاه و کنترل آفات

۵-۰ لیتر در هزار لیتر آب
۲-۱ لیتر در هزار لیتر آب

26

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.





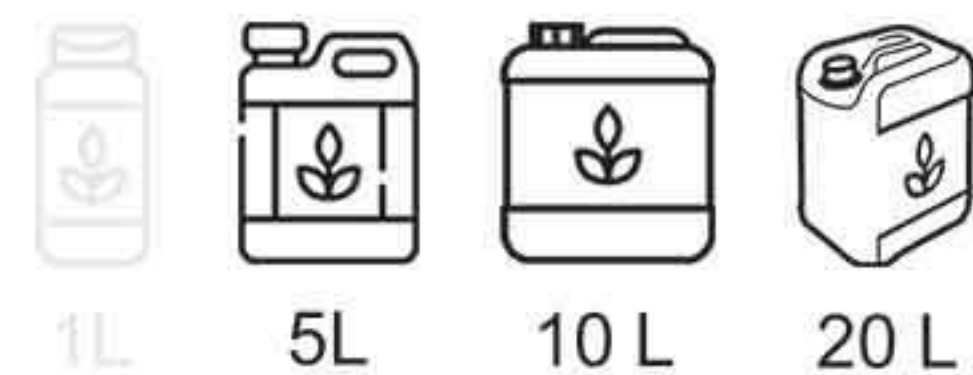
آلی کلسیمی CALCIUM organic fertilizer

آلی کلسیمی® یک کود تخصصی دوجانبه است که همزمان خاک‌های شور و سدیمی را اصلاح و کلسیم مورد نیاز گیاهان را تأمین می‌کند. این محصول با جایگزینی هدفمند یون‌های کلسیم با سدیم در سطح ذرات خاک، به کاهش قابل‌توجه شوری و بهبود کیفیت فیزیکی خاک می‌پردازد. این فرایند منجر به کاهش فشردگی، افزایش نفوذپذیری و تهویه بهتر خاک می‌گردد. کلسیم علاوه بر نقش اساسی در تقویت دیواره سلولی و افزایش استحکام بافت‌های گیاهی که مقاومت را در برابر بیماری‌ها و تنش‌های محیطی بالا می‌برد، به‌عنوان یک تنظیم‌کننده فرایندهای فیزیولوژیکی و فعال‌کننده آنزیم‌ها عمل می‌کند. این کود با اصلاح شرایط شیمیایی و بیولوژیکی خاک، فراهمی و جذب سایر عناصر غذایی را بهبود بخشیده و رشد متعادل و سالم گیاه را تضمین می‌نماید. کاربرد این کود به‌صورت آبیاری یا محلول‌پاشی، یک انتخاب استراتژیک برای احیای اراضی با مشکل شوری و افزایش کمی و کیفی محصولات در کشت‌های زراعی، باغی و گلخانه‌ای است.

حاوی کربوکسیلیک اسید

اختلاط پذیری

با سموم و کودهای حاوی سولفات، فسفات و ترکیبات قلیایی قابلیت اختلاط ندارد.
شماره ثبت ماده کودی: ۶۴۳۷۰



ترکیبات		وزنی/حجمی %
کلسیم محلول (CaO)	۱۲/۵	
نیتروژن کل (N)	۷/۵	
ماده آلی (OM)	۱۶/۲۵	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۲۰-۱۰ لیتر در هکتار
درختان میوه	۳-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲۰-۱۰ لیتر در هکتار
مرکبات	۲-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۱ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۳-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱/۵-۱ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۳-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳۰-۱۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



(محصولات تولیدی)
ماده آلی و اصلاح‌کننده خاک



PERTOP SULFUR 35

پرتاپ سولفور ۳۵

پرتاپ سولفور ۳۵® کودی مایع است که به شکل مؤثری دو عنصر ضروری گوگرد (S) و پتاسیم (K) را برای گیاهان تأمین می‌کند. این محصول به طور هدفمند برای رفع علائم کمبود این عناصر و ارتقای سلامت و عملکرد گیاه طراحی شده است. در گیاهان روغنی (کلزا، سویا، آفتابگردان)، سیر و پیاز که نیاز بالایی به گوگرد دارند، بسیار مؤثر بوده و پتاسیم موجود در آن نیز باعث افزایش کیفیت میوه و مقاومت گیاه به شرایط تنش‌زا می‌شود.

پرتاپ سولفور ۳۵ در تعدیل pH خاک‌های قلیایی و بهبود جذب عناصر غذایی مؤثر بوده و به‌صورت محلول پاشی و کودآبیاری قابل استفاده می‌باشد.

اختلاط پذیری

با سایر سموم و کودها قابل اختلاط نیست.

شماره ثبت ماده کودی: ۲۱۰۹۱



ترکیبات		وزنی/حجمی%
	گوگرد محلول (S)	۳۵
	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۰

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱/۵-۳ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۲-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هکتار
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۴ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۳-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۲ لیتر در هکتار
سیب‌زمینی، چغندر قند	۲-۴ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
دانه‌های روغنی	۲-۳ لیتر در هکتار	۸-۴ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

30



PERTOP SULFUR 20

پرتاپ سولفور ۲۰

پرتاپ سولفور ۲۰® کودی مایع بوده که عناصر گوگرد و پتاسیم را به‌صورت همزمان در اختیار گیاه قرار می‌دهد. گوگرد نقش کلیدی در ساخت اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و کلروفیل داشته و در فعال‌سازی آنزیم‌های گیاهی مؤثر است. پتاسیم نیز به‌عنوان تنظیم‌کننده اصلی فرایندهای فیزیولوژیکی، در بهبود کیفیت، مقاومت به تنش و افزایش عملکرد نقش دارد.

این محصول علاوه بر رفع علائم کمبود گوگرد (مانند زردی برگ‌ها، نازک شدن ساقه، کاهش رشد و کاهش وزن میوه)، در تعدیل pH خاک‌های آهکی، شور و قلیایی مؤثر بوده و جذب سایر عناصر غذایی را بهبود می‌بخشد. پرتاپ سولفور ۲۰ به دو روش محلول پاشی و کودآبیاری قابل استفاده می‌باشد.

اختلاط پذیری

با سایر سموم و کودها قابل اختلاط نیست.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۶۰۰۸



ترکیبات		وزنی/حجمی%
	گوگرد محلول (S)	۲۰
	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲۰

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۶ لیتر در هکتار
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۶ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۵ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱/۵-۰/۶ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۵-۷ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۲۵ لیتر در هکتار
سیب‌زمینی، چغندر قند	۲-۴ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار
دانه‌های روغنی	۲-۴ لیتر در هکتار	۱۰-۵ لیتر در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

29



(محصولات تولیدی) پرمکس NPK



پرسول هیومیک

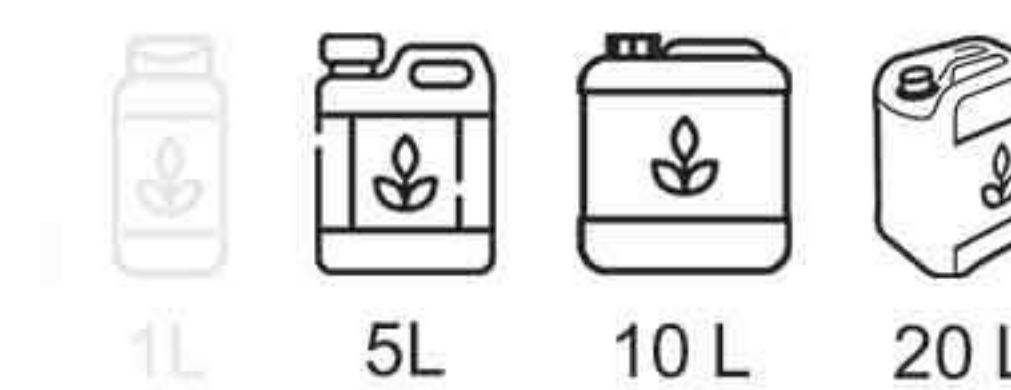
PERSOUL HUMIC

پرسول هیومیک® یک کود مایع آلی، حاوی ترکیب مؤثری از اسید هیومیک، اسید فولویک و پتاسیم محلول می‌باشد که نقش دوگانه تغذیه گیاه و احیای خاک را ایفا می‌کند. اسیدهای هیومیک و فولویک با بهبود ساختمان فیزیکی، تهویه و ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC) خاک، فعالیت میکروارگانیسم‌های مفید خاک را تحریک کرده و شرایط ریشه‌زایی و حرکت ریشه در خاک را بهبود می‌بخشد. همچنین، این ترکیبات با جلوگیری از افزایش pH و تجمع املاح در خاک‌های تحت آبیاری و کوددهی مکرر، به تنظیم pH کمک می‌کنند. امکان استفاده از پرسول هیومیک به‌صورت بذرمال وجود دارد که می‌تواند باعث جوانه‌زنی یکنواخت، بهبود ریشه‌زایی و گسترش ریشه‌های موئین و استقرار بهتر گیاه چه در اوایل دوره رشد شود.

اختلاط پذیری

با کودهای کلسیمی و ترکیبات اسیدی قابل اختلاط نمی‌باشد.

شماره ثبت ماده کودی: ۷۸۵۱۷



ترکیبات	وزنی/حجمی%
اسید هیومیک (Humic Acid)	۱۰
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۴
اسید فولویک (Fulvic Acid)	۰/۴

محصول	آب آبیاری
محصولات زراعی	۶-۴ لیتر در هکتار
درختان میوه	۸-۶ لیتر در هکتار
مرکبات	۸-۶ لیتر در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۶-۴ لیتر در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۰/۵ لیتر در هزار متر مربع
پسته	۲۰-۱۰ لیتر در هر هکتار
برنج	۶-۴ لیتر در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۶-۴ لیتر در هکتار

بذرمال ۵ لیتر در ۱۰ لیتر آب برای ۳۰۰ کیلوگرم بذر

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

پرمکس ان پی کی

PERMAX NPK

کودهای NPK سه عنصر درشت مغذی نیتروژن (N)، فسفر (P) و پتاسیم (K) را در اختیار گیاه قرار می‌دهند. نیتروژن مسئول رشد رویشی و تشکیل پروتئین‌ها، فسفر تقویت‌کننده توسعه ریشه و فرایندهای گل‌دهی، و پتاسیم بهبوددهنده کیفیت میوه، تنظیم فشار اسمزی و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی است.

این کودها در فرمولاسیون‌های متنوع و متناسب با مراحل رشد گیاه، امکان مدیریت دقیق تغذیه را فراهم کرده و با بهبود فعالیت‌های متابولیکی گیاه، موجب افزایش کمیت و کیفیت محصول می‌شوند.

اختلاط پذیری

با اکثر سموم دفع آفات نباتی و کودها بجز ترکیبات حاوی کلسیم قابل اختلاط می‌باشد.



پرمکس ۲۰-۲۰-۲۰

ترکیبات	وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۲۰
فسفر (P ₂ O ₅)	۲۰
پتاسیم (K ₂ O)	۲۰
شماره ثبت ماده کودی ۲۷۴۱۶	

PERMAX 20-20-20

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲/۵-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱/۵-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار



جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

PERMAX NPK

پرمکس ۱۰-۵۲-۱۰

ترکیبات	وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۱۰
فسفر (P ₂ O ₅)	۵۲
پتاسیم (K ₂ O)	۱۰
شماره ثبت ماده کودی ۷۳۲۴۳	

پرمکس ۱۲-۱۲-۳۶

ترکیبات	وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۱۲
فسفر (P ₂ O ₅)	۱۲
پتاسیم (K ₂ O)	۳۶
شماره ثبت ماده کودی ۲۶۳۸۵	

PERMAX 10-52-10

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۵ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲/۵-۲ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
درختچه‌ها	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۵ کیلوگرم در هکتار
کشت هیدروپونیک	۱/۵-۱ کیلوگرم در هزار لیتر محلول غذایی	-

PERMAX 12-12-36

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲/۵-۲ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.





(محصولات وارداتی) پودری



PERMAX NPK

پرِمکس ان پی کی

پرِمکس ۱۵-۰۵-۳۰		پرِمکس ۱۸-۴۴-۰۰	
ترکیبات	وزنی/وزنی%	ترکیبات	وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۱۵	نیتروژن کل (N)	۱۸
فسفر (P ₂ O ₅)	۵	فسفر (P ₂ O ₅)	۴۴
پتاسیم (K ₂ O)	۳۰	شماره ثبت ماده کودی ۱۰۲۹۵	
شماره ثبت ماده کودی ۲۲۹۳۸			

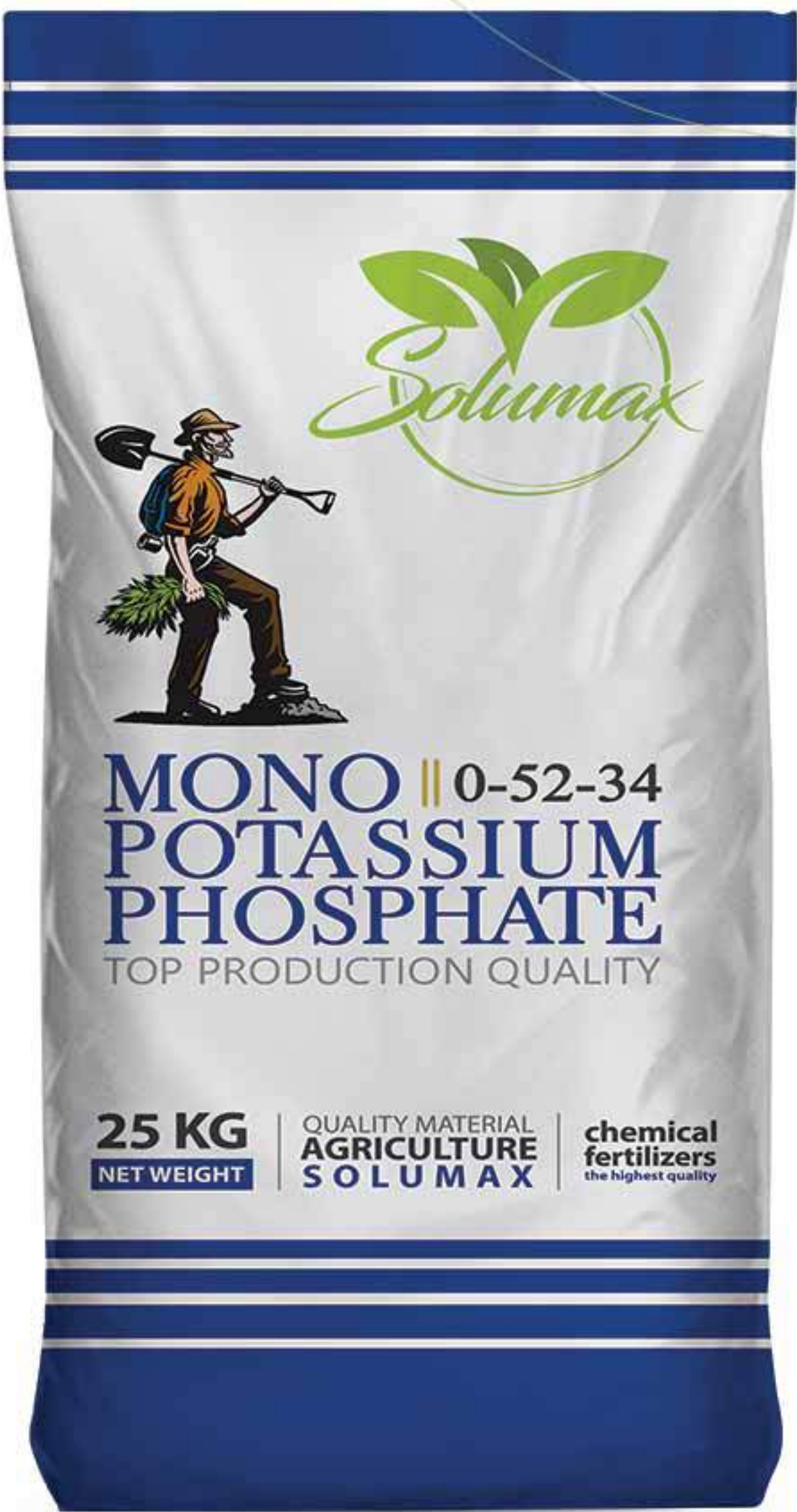
PERMAX 15-05-30

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
درختچه‌ها	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۲۵ کیلوگرم در هکتار

PERMAX 18-44-00

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۵ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار
درختچه‌ها	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.



MONO POTASSIUM PHOSPHATE G-TECH AGRO SCIENCE

مونو پتاسیم فسفات

مونو پتاسیم فسفات، یک کود کریستالی با خلوص و حلالیت بالا می‌باشد که نیاز همزمان گیاهان به فسفر و پتاسیم را مرتفع می‌سازد. به دلیل محتوای ناچیز کلر، سدیم و عناصر سنگین، این محصول از قابلیت جذب و کارایی بالا در کلیه سیستم‌های کشت برخوردار است. فسفر به‌عنوان عنصر کلیدی در انتقال انرژی (ATP)، تقسیم سلولی و توسعه ریشه و ساقه عمل می‌کند، درحالی که پتاسیم نقش مهمی در فعال‌سازی آنزیم‌ها، تنظیم فشار اسمزی، افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی و محیطی و بهبود کمی و کیفی تولید گل و میوه ایفا می‌نماید. بهترین بازه زمانی مصرف آن، از مراحل رویشی اولیه تا پایان گلدهی و آغاز مرحله تشکیل میوه است. همچنین، در برنامه‌های تغذیه‌ای که نیاز به مدیریت سطح نیتروژن و جلوگیری از تجمع آن وجود دارد، کاربرد این کود از طریق روش‌های کودآبیاری به‌عنوان راهکاری مؤثر توصیه می‌گردد.

اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودهای شیمیایی، آفت‌کش‌ها و قارچ‌کش‌ها بجز ترکیبات حاوی کلسیم و مس را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۲۴۴۷

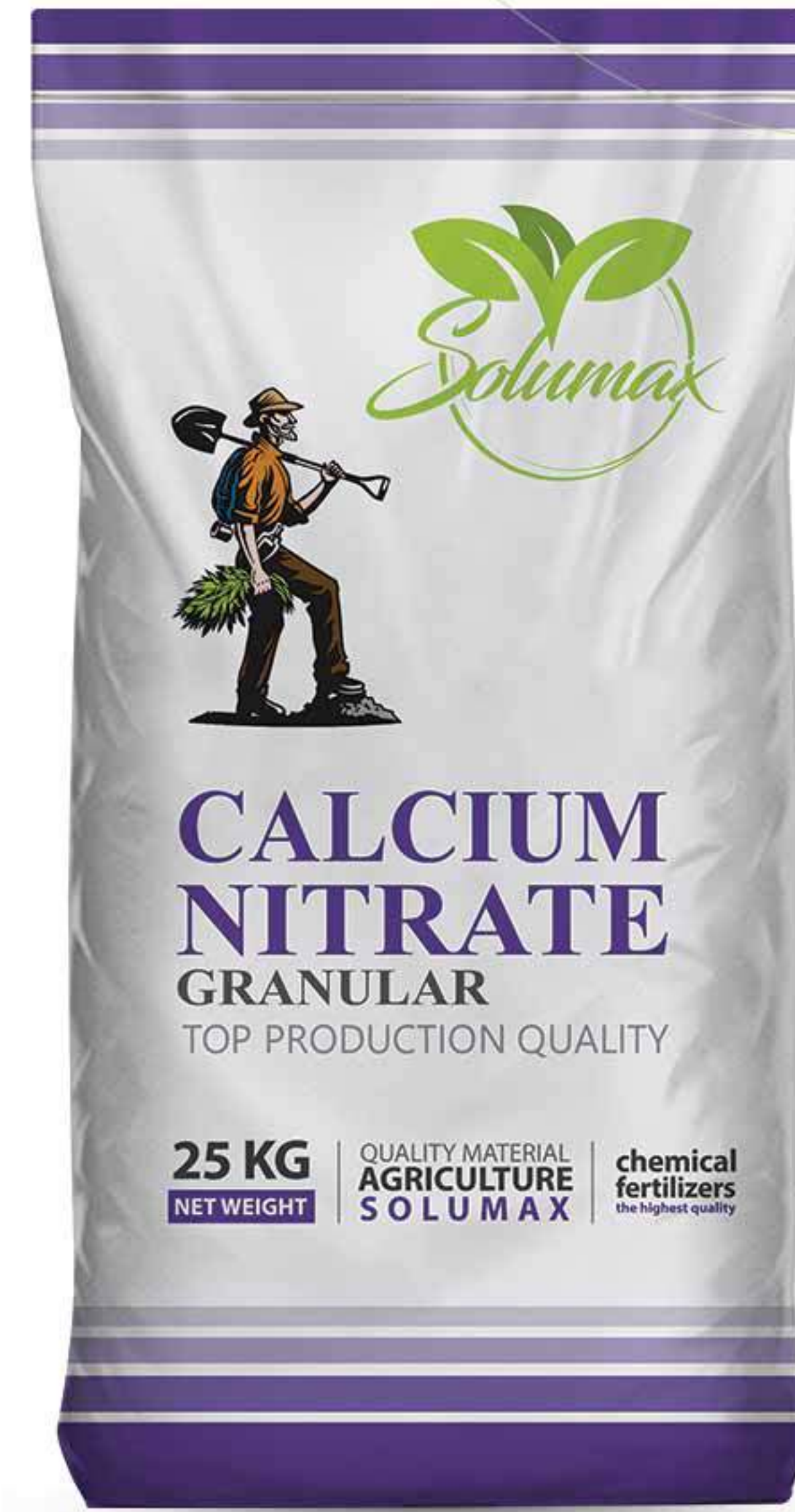


ترکیبات		وزنی/وزنی%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۵۲	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۴	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۸ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۸ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۵/۰ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۲-۱۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۳-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

38



CALCIUM NITRATE G-TECH AGRO SCIENCE

نیترات کلسیم

نیترات کلسیم، یک کود گرانول کاملاً محلول در آب است که دو عنصر نیتروژن (N) و کلسیم (Ca) را با قابلیت جذب و کارایی بالا در اختیار گیاه قرار می‌دهد. نیتروژن یک عنصر کلیدی در ساختار اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و مولکول کلروفیل بوده و نقش اساسی در افزایش سطح فتوسنتز و رشد رویشی ایفا می‌کند. کلسیم نیز به‌عنوان یک عامل ساختاری، استحکام دیواره سلولی را افزایش داده و در تنظیم فرایندهای فیزیولوژیکی، بهبود مقاومت به تنش و جلوگیری از اختلالات فیزیولوژیکی مرتبط با کمبود کلسیم مؤثر است. کمبود این دو عنصر می‌تواند به بروز علائمی نظیر تغییر شکل برگ‌ها، سوختگی حاشیه و نوک برگ‌ها، لکه‌های قهوه‌ای روی میوه و برگ، اختلال در تشکیل میوه و کاهش شدید رشد منجر شود. استفاده از این کود جهت تقویت ساختار بافت‌های گیاهی، بهبود کیفیت میوه و افزایش مقاومت کلی گیاه توصیه می‌گردد.

اختلاط پذیری

- قابلیت اختلاط با سموم و کودهای حاوی مس، فسفر و گوگرد را ندارد.
- با اسید هیومیک و اسید بوریک قابلیت اختلاط دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۵۹۲۸۱



ترکیبات		وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۱۵/۵	
کلسیم محلول (CaO)	۲۶/۵	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۴۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۱ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۴۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	۷-۵ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

37



سولوپتاس کریستال

POTASSIUM SULPHATE 0-0-53

G-TECH AGRO SCIENCE

سولوپتاس کریستال، کودی با خلوص و حلالیت بالا می‌باشد که با تامین همزمان پتاسیم و گوگرد و اثرگذاری سریع باعث بهبود رشد و عملکرد گیاهان می‌شود. این محصول به دلیل میزان پایین کلر، گزینه‌ای مناسب برای محصولات حساس به کلر محسوب می‌شود. کمبود پتاسیم و گوگرد باعث زرد شدن برگ‌ها، کاهش رشد، کوچکی و ریزش میوه‌ها می‌شود. پتاسیم نقش مهمی در فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه از جمله انتقال عناصر غذایی در گیاه، افزایش ضخامت دیواره‌ی سلولی، مقاومت در برابر تنش‌های محیطی، آفات، بیماری‌ها و در نهایت افزایش کمی و کیفی عملکرد دارد. با توجه به اینکه گیاهان به مقادیر بالایی از پتاسیم در طی دوره‌ی رشد نیاز دارند استفاده از کود سولفات پتاسیم ضروری خواهد بود.

اختلاط پذیری

این کود با ترکیبات کلسیمی و ترکیبات قلیایی مانند مواد هیومیکی (اسید هیومیک، اسید فولویک) قابلیت اختلاط ندارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۶۵۷۳



ترکیبات وزنی/وزنی %	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۵۲
سولفات محلول در آب (S)	۱۸

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۳-۵ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۲-۵/۰ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۲-۱۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۸-۶ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

40



اوره فسفات

UREA PHOSPHATE

G-TECH AGRO SCIENCE

اوره فسفات، یک کود کریستالی محلول در آب، دارای خاصیت اسیدی، با درجه خلوص بالا و غلظت بالای نیتروژن و فسفر می‌باشد. استفاده از این کود در ابتدای رشد رویشی گیاه، زمانی که گیاهان به سطوح بالایی از فسفر نیاز دارند باعث بهبود رشد گیاه می‌شود. سطح بالای فسفات در فرمولاسیون این کود باعث افزایش تقسیم سلولی و توسعه بافت‌های گیاهی، افزایش رشد ریشه و تسریع رشد بهاره در درختان می‌شود. خاصیت اسیدی اوره فسفات با خنثی‌کردن بی‌کربنات موجود در آب‌وخاک، به کاهش pH در ناحیه ریشه کمک می‌کند. این کاهش pH، منجر به افزایش حلالیت و در نتیجه افزایش جذب فسفر و عناصر ریزمغذی (مانند آهن، روی و منگنز) توسط گیاه می‌گردد.

اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با ترکیبات قلیایی، اسیدی و مشتقات گوگردی را ندارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۹۳۵۳۶



ترکیبات وزنی/وزنی %	
نیتروژن کل (N)	۱۷
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۴۴

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۲۰-۱۰ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۱/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۷۰-۵۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۳-۴ کیلوگرم در هکتار	۲۰-۱۰ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

39



آمینو اسید پودری ۸۰% AMINO 80

POWER ANCHOR LIMITED

آمینواسید پودری ۸۰ درصد® با دارا بودن ۸۰ درصد آمینواسید کل و ۷۰ درصد آمینواسید آزاد، به همراه نیتروژن و مواد آلی با قابلیت جذب بالا، یک محرک زیستی قدرتمند برای گیاهان محسوب می‌شود. این محصول حاوی ۱۷ نوع آمینواسید ضروری با ساختار L (چیگرد) و قابلیت جذب بسیار بالا می‌باشد که سنتز پروتئین‌ها و کلروفیل را تسریع نموده، کارایی فتوسنتز را افزایش داده و مقاومت گیاه را در برابر تنش‌های محیطی و زیستی ارتقا می‌دهد. همچنین با بهبود جذب و انتقال عناصر غذایی، موجب افزایش کمی و کیفی محصول و بهبود بازاریابی در طیف گسترده‌ای از محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای می‌گردد.

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۸۳۲۶



1 Kg

ترکیبات	وزنی/وزنی%
آمینو اسید کل (TAA)	۸۰
آمینو اسید آزاد (FAA)	۷۰
نیتروژن کل (N)	۱۲/۵
ماده آلی (OM)	۴۷

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هکتار	۲-۰/۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۰/۵ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۰/۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هکتار	۴-۰/۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۴-۰/۲ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۷-۵ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هکتار	۵-۲/۲ کیلوگرم در هکتار
گیاهان علوفه‌ای	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در هکتار	۵-۱/۱ کیلوگرم در هکتار

بذر مال ۱ لیتر در ۱۰ لیتر آب برای ۵۰۰ کیلوگرم بذر

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

42



سولوپتاس پاور آنکور POTASSIUM SULPHATE 0-0-52

POWER ANCHOR LIMITED

سولوپتاس پاور آنکور 0-0-52® یک کود کاملاً محلول در آب بوده که حاوی عناصر پتاسیم و گوگرد است.

پتاسیم به عنوان عنصر کلیدی در فعال‌سازی آنزیم‌ها، تنظیم فشار اسمزی، بهبود کیفیت میوه و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، آفات و بیماری‌ها عمل می‌کند. گوگرد نیز نقش ضروری در سنتز اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و ویتامین‌ها داشته و کارایی جذب و مصرف نیتروژن را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. استفاده از سولوپتاس پاور آنکور در قالب روش‌های مختلف از جمله کودآبیاری، چالکود و محلول‌پاشی، منجر به بهبود عملکرد کمی و کیفی محصول می‌گردد.

اختلاط پذیری

با اکثر سموم دفع آفات نباتی و کودها بجز ترکیبات حاوی کلسیم قابل اختلاط می‌باشد.

شماره ثبت ماده کودی: ۱۶۵۷۳



ترکیبات	وزنی/وزنی%
پتاسیم (K_2O)	۵۲
گوگرد (S)	۱۸

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری
محصولات زراعی	۵-۳ کیلوگرم در هکتار	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	۳-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	۵-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۳-۱ کیلوگرم در هکتار	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع
پسته	۵-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۳-۲ کیلوگرم در هکتار	۶-۴ کیلوگرم در هکتار

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

41

سیتک

SEATECH

G-TECH AGRO SCIENCE

سیتک® کود محرک زیستی حاوی عصاره جلبک دریایی ۱۰۰٪ می باشد که باعث تحریک رشد و افزایش مقاومت گیاهان به شرایط تنش‌زا می‌شود. این کود از جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوزوم تهیه شده و منبع غنی از عناصر غذایی ماکرو، میکرو و فیتوهورمون‌ها می‌باشد که سبب تحریک و تقویت رشد، افزایش حجم ریشه، افزایش گلدهی، افزایش عملکرد و کیفیت محصولات می‌گردد. ساختار میکرو گرانول این محصول، امکان توزیع یکنواخت و انحلال سریع در سیستم‌های آبیاری را فراهم می‌آورد. همچنین استفاده از آن به صورت بذرمال در بهبود جوانه‌زنی و رشد گیاهچه مؤثر خواهد بود.

حاوی قند الکلی (مانیتول)، آلژینیک اسید

اختلاط پذیری

با ترکیبات حاوی مس، سولفور (گوگرد)، ترکیبات اسیدی قوی و کودهای کلسیم‌دار اختلاط نشود.
شماره ثبت ماده کودی: ۹۷۶۹۰



ترکیبات	وزنی/وزنی%
آلژینیک اسید (ALG)	۲۲
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۸/۵
مانیتول	۴
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۳/۵

ترکیبات	وزنی/وزنی%
نیتروژن کل (N)	۱/۸
آهن (Fe)	۰/۰۵
روی (Zn)	۰/۰۳
منگنز (Mn)	۰/۰۲
ماده آلی (OM)	۴۵

محصول

محلول پاشی

آب آبیاری

محصولات زراعی	۱/۳-۰/۸ کیلوگرم در هکتار	۲-۱/۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه، مرکبات	۱/۵-۰/۸ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱/۳-۰/۸ کیلوگرم در هکتار	۲-۱/۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۰/۸ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰۰-۸۰ گرم در هزار متر مربع
پسته	۱/۵-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هکتار
نشا	۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵۰۰ گرم در هکتار

بذرمال ۱ گرم در یک لیتر آب **چالکود** ۳۰-۵۰ گرم برای هر درخت

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

هیوتک

HUTECH

G-TECH AGRO SCIENCE

هیوتک® کودی ارگانیک به صورت پرک (Flake)، حاوی اسید هیومیک و فولویک با خلالت کامل در آب است. این محصول با اصلاح ساختار فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک، موجب بهبود تخلخل، تهویه و نفوذپذیری خاک شده و ظرفیت نگهداری رطوبت و تبادلات کاتیونی (CEC) را افزایش می‌دهد.

همچنین باعث افزایش فعالیت میکروارگانیسم‌های مفید خاکری می‌شود و عناصر غذایی به‌ویژه عناصر کم‌مصرف را در دسترس ریشه گیاه قرار داده و جذب آن‌ها را تسهیل می‌کند. در نتیجه، توسعه سیستم ریشه‌ای، رشد رویشی و در نهایت عملکرد کمی و کیفی محصول به طور چشمگیری بهبود می‌یابد.

کاربرد هیوتک به صورت بذرمال، سبب بهبود جوانه‌زنی، تسریع رشد ریشه و افزایش مقاومت گیاهچه در مراحل اولیه رشد می‌شود.

اختلاط پذیری

با کودهای کلسیمی و ترکیبات اسیدی قابل اختلاط نمی‌باشد.
شماره ثبت ماده کودی: ۸۵۱۵۳



ترکیبات	وزنی/وزنی%
هیومات پتاسیم (KH)	۸۰
اسید هیومیک (HA)	۷۰
فولویک اسید (FA)	۲
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۰

محصول

آب آبیاری

محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه، مرکبات	۳-۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ کیلوگرم در هکتار
گلخانه، گیاهان زینتی	۲۰۰-۱۰۰ گرم در هزار متر مربع
پسته	۳-۵ کیلوگرم در هکتار
برنج	۲-۳ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هکتار

بذرمال ۵۰۰ گرم در ۱۰ لیتر آب برای یک تن بذر

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

گریلا

GRILLA
NORDICANA AB

گریلا® حاوی ۶ درصد آهن کلات شده به فرم (EDDHA) اورتو-اورتو ۵.۲ درصد است. این محصول به صورت میکرو گرانول و کاملاً محلول در آب می‌باشد. ایزومر اورتو-اورتو قوی‌ترین و پایدارترین شکل کلات می باشد که با محافظت از آهن در برابر اکسیداسیون و جلوگیری از تثبیت آن در خاک، در محدوده وسیعی از اسیدیته خاک (pH=۴-۱۱) پایدار مانده و آهن را به مدت طولانی‌تری در خاک فعال نگه داشته و باعث افزایش جذب آهن توسط گیاهان می شود. گریلا یک راه حل تخصصی برای پیشگیری و رفع کمبود آهن در خاک‌های قلیایی و اسیدی است. این کود با تحریک سنتز کلروفیل منجر به افزایش سبزی‌نگی و قدرت فتوسنتز گیاه می‌شود که در نهایت باعث بهبود کمی و کیفی محصول، افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی و دستیابی به عملکرد بالا در انواع محصولات کشاورزی خواهد شد و قابلیت مصرف در انواع روش‌های آبیاری (قطره‌ای، غرقابی، بارانی) و به صورت چالکود را دارا می‌باشد.

اختلاط پذیری

با ترکیبات کاملاً اسیدی یا دارای مس ترکیب نشود.

شماره ثبت ماده کودی: ۸۰۳۶

ترکیبات		وزنی/وزنی%
آهن محلول (Fe)	۶	۵/۲
	آهن کلات EDDHA ایزومر اورتو-اورتو	



آب آبیاری

محصول	
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار
مرکبات	درختان جوان ۲۰-۴۰ گرم برای هر درخت
	درختان بالغ ۷۰-۱۴۰ گرم برای هر درخت
درختان میوه	درختان جوان ۲۰-۱۲۰ گرم برای هر درخت
	درختان بالغ ۱۲۵-۲۵۰ گرم برای هر درخت
سبزیجات، میوه‌جات گلخانه	۴-۵ کیلوگرم در هکتار
گیاهان زینتی	۳۰۰-۲۰۰ گرم در هزار متر مربع
	۵۰-۳۰ گرم در صد متر مربع

جهت کسب اطلاعات بیشتر بارکد محصول را اسکن کنید.

اصول اختلاط کودهای شیمیایی مایع و پودری (جهت جلوگیری از رسوب، کاهش اثر کودها و آسیب به گیاه):

- همیشه ابتدا آب را در مخزن بریزید، سپس کودها را اضافه کنید.
- مخزن را همزمان با افزودن کود هم بزنید (با پمپ یا همزن مکانیکی).
- پس از اختلاط، محلول را بلافاصله استفاده کنید و از نگهداری طولانی مدت کودهای اختلاط شده بپرهیزید.
- هرگز دو کود را مستقیماً بدون حل کردن در آب مخلوط نکنید زیرا اختلاط مستقیم باعث واکنش سریع و رسوب سنگین می‌شود (ابتدا هرکدام را جداگانه در آب حل کنید، سپس مخلوط کنید).
- ابتدا کودهای اسیدی یا قلیایی را به آب اضافه کنید به منظور تنظیم pH آب، سپس کود دیگر را اضافه کنید.
- کودهای پودری را قبل از مایع حل کنید چونکه پودرها نیاز به زمان بیشتری برای حل شدن دارند (ریختن همزمان پودر و مایع در مخزن نادرست است بنابراین اول پودر را در آب حل کنید، سپس کود مایع را اضافه کنید).
- در آب سخت (املاح کلسیم و منیزیم بالا) از کودهای فسفات استفاده نکنید. (به علت تشکیل رسوب فسفات کلسیم غیرقابل جذب).

اختلاط محدود (با رعایت احتیاط و در غلظت پایین)

«برای اختلاط پذیری بهتر کودها می‌توانید از محصول اد-اسمارت استفاده کنید.»

نام محصول	pH
اوره فسفات	۱/۸-۲
مونو پتاسیم فسفات	۴-۵
باسیروت	۶/۵-۷
نیترات کلسیم	۴/۵-۵/۵
سولوپتاس کریستال	۵/۵-۶/۵
سولفات روی	۵/۵-۶
میکرو سرس	۴/۵-۵/۵
۱۰-۵۲-۱۰	۴-۵
۱۵-۵-۳۰	۴-۵
۱۲-۱۲-۳۶	۴-۵
۲۰-۲۰-۲۰	۴-۵
آلی کلسیمی	۵-۵/۵
سولفور ۳۵	۱۱/۵-۱۲
سولفور ۲۰	۱۱/۵-۱۲
پرتاپ مس	۸-۹
تیوسولفات پتاسیم (KTS)	۶/۵-۷
پرتاپ PK	۸/۵-۹
سیلیکات پتاسیم	۱۰/۵-۱۱/۵
بور ۱۲	۷/۵-۸
آمینو ۸۰	۵/۵-۶/۵
آمینو ۱۷	۶-۶/۵
زینکاپ	۵/۳-۵/۵
هیومیک مایع	۱۱-۱۲
پرتاپ روی	۷/۵-۸
K۴۰	۸-۹
فروت ست	۷
FMZ	۷-۷/۵
پرتاپ آهن	۵/۵-۶/۵
کلبر پلاس	۶/۵-۷
کلبر	۶/۵-۷
آمینو پرفیت	۸-۸/۵
پرفیت	۸/۵-۹
آلگا ۲۰	۷-۷/۵

قابل اختلاط

غیر قابل اختلاط

اختلاط محدود

اوره فسفات
مونو پتاسیم فسفات
باسیروت
نیترات کلسیم
سولوپتاس کریستال
سولفات روی
میکرو سرس
۱۰-۵۲-۱۰
۱۵-۵-۳۰
۱۲-۱۲-۳۶
۲۰-۲۰-۲۰
آلی کلسیمی
سولفور ۳۵
سولفور ۲۰
پرتاپ مس
تیوسولفات پتاسیم
پرتاپ PK
سیلیکات پتاسیم
بور ۱۲
آمینو ۸۰
آمینو ۱۷
زینکاپ
هیومیک مایع
پرتاپ روی
K۴۰
فروت ست
FMZ
پرتاپ آهن
کلبر پلاس
کلبر
آمینو پرفیت
پرفیت
آلگا ۲۰