

نگاهی متفاوت به طبیعت



www.PergasShimi.com

A DIFFERENT LOOK AT NATURE
PERGAS SHIMI



کاتالوگ محصولات
1402.1403

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

فهرست

- ۱ پرتاپ آگنا 20
- ۲ باسیروت
- ۳ پرفیت
- ۴ آمینو پرفیت
- ۵ پرتاپ کلبر
- ۶ پرتاپ کلبر پلاس
- ۷ پرتاپ آهن
- ۸ پرتاپ FMZ
- ۹ پرتاپ فروت ست
- ۱۰ پرتاپ K40
- ۱۱ پرتاپ روی
- ۱۲ پرسول هیومیک
- ۱۳ پرتاپ زینکاپ
- ۱۴ پرتاپ آمینو 17
- ۱۵ پرتاپ بور 12
- ۱۶ پرتاپ سیلیکات پتاسیم
- ۱۷ پرتاپ PK
- ۱۸ پرتاپ تیوسولفات پتاسیم
- ۱۹ پرتاپ مس
- ۲۰ پرتاپ سولفور 20 و 35
- ۲۱ صابون محلول پاشی
- ۲۲ کود آلی کلسیمی
- ۲۳ کودهای NPK
- ۲۵ پرمکس سولوپتاس
- ۲۶ میکرو سرس
- ۲۷ نیترات کلسیم پرنیت
- ۲۸ پرمکس سولفات روی
- ۲۹ مونو پتاسیم فسفات
- ۳۰ سولفات پتاسیم
- ۳۱ نیترات کلسیم
- ۳۲ اوره فسفات
- ۳۳ آمینو 80
- ۳۴ علائم کمبود عناصر غذایی در گیاهان



“

درباره ما

پرگاس شیمی ایرانیان شرکت پیشرو در تحقیق، تولید و توزیع محصولات کودی بوده که با هدف افزایش و بهبود عملکرد محصولات کشاورزی از سال ۱۳۹۷ شروع به فعالیت نموده است. این شرکت به شدت به کشاورزی پایدار، حفاظت از محیط زیست و حمایت از استفاده مناسب و کارآمد از عناصر غذایی کشاورزی متعهد است. هدف ما تامین نیازهای کشاورزی بدون به خطر انداختن منابع برای نسل‌های آینده می‌باشد.

پرگاس شیمی ایرانیان با هدف پیشگام بودن در تولید با کیفیت، به طور مداوم به تقویت بخش تحقیق و توسعه (R&D) پرداخته و با مراکز مهم تحقیقات کشاورزی و دانشگاه‌های معتبر همکاری می‌کند. ما همواره به دنبال ارائه بهترین و با کیفیت‌ترین محصولات به کشاورزان، باغداران و فعالان بخش کشاورزی برای بهبود تغذیه گیاهان، افزایش راندمان و توسعه محصولات کشاورزی در کشور هستیم.





مزایای ویژه باسیروت

- بهبود رشد ریشی و زایشی.
- بهبود pH محیط اطراف ریشه.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول.
- تحریک ریشه‌زایی و افزایش حجم ریشه.
- پیشگیری و کنترل بیماری‌های قارچی خاکزاد.
- فعال کننده میکروارگانیسم‌های محیط ریشه گیاه.
- افزایش قدرت جوانه‌زنی و توسعه ریشه در صورت بذرمان کردن.
- آزادسازی فسفر و عناصر تثبیت شده در خاک به صورت قابل جذب برای گیاه.
- افزایش مقاومت ریشه‌ها به انواع تنش‌های محیطی (سرما، کم آبی، شوری و ...).



وزنی حجمی %	تجزیه ضمانت شده
۲۰	نیتروژن کل (N)
۴	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)
۴	فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)
۴	کربن آلی (OC)
۳	اسید آمینه آزاد (FAA)
۱	عصاره جلبک دریایی

مصرف	آب آبیاری	محصول
۲-۳ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد گیاه، بعد از پنجه زنی	محصولات زراعی
۴-۵ لیتر در هکتار	در اولین آبیاری، بعد از تشکیل میوه	درختان میوه
۴ لیتر در هکتار	در اولین آبیاری، بعد از تشکیل میوه	مرکبات
۲-۳ لیتر در هکتار	در اولین آبیاری	سبزیجات، صیفی‌جات
۱-۵ لیتر در هزار متر مربع	در ابتدای دوره رشد گیاه	گلخانه گیاهان زینتی
۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	در اولین آبیاری، بعد از مرحله ارزنی شدن	پسته
۲-۳ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد گیاه	سبب زعفران

• برای مصرف به صورت بذرمان مقدار ۵/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب استفاده شود.

باسیروت® یک محرک زیستی است که با فعال کردن و افزایش تعداد میکروارگانیسم‌های مفید محیط ریشه، از رشد عوامل بیماری‌زای خاکری جلوگیری کرده و منجر به رشد و توسعه ریشه می‌شود.

میکروارگانیسم‌ها مواد معدنی را فرآوری کرده و به ساختاری تبدیل می‌کنند که به راحتی توسط گیاهان جذب شوند.

با مصرف باسیروت میکروارگانیسم‌های کافی برای انجام فعالیت‌های ضروری و محرک رشد وجود خواهد داشت. باسیروت در تمام مراحل رشدی گیاه قابل استفاده بوده ولی بهترین زمان مصرف در ابتدای فصل رشد می‌باشد همچنین امکان مصرف مجدد باسیروت در طول فصل با توجه به شرایط رشد گیاه وجود دارد. این کود از طریق آبیاری و بذرمان برای گیاهان زراعی، باغی و گلخانه‌ای قابل استفاده می‌باشد.



احتیاط پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم به استثنای کودها و ترکیبات حاوی مس و سموم باکتری‌کش را دارد.

قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام گیرد (با نظر کارشناس).

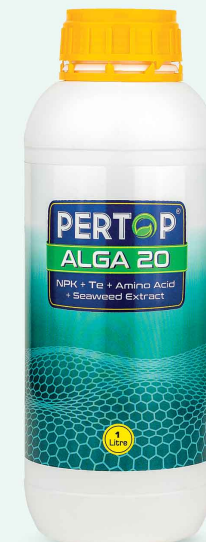
مزایای ویژه پرتاپ آگیا ۲۰

- حاوی عناصر میکرو و ماکرو.
- قابل استفاده در تمام مراحل رشد گیاه.
- ترکیبی خاص جهت حفظ و بقا گل‌ها و میوه‌ها.
- مناسب جهت کشت‌های زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- حاوی عصاره جلبک دریایی (آسکوفیلوم نودوزوم).
- بهبود رشد ریشی، افزایش سطح برگ و فتوسنتز.
- افزایش کارایی استفاده از رطوبت و مواد غذایی موجود در خاک با توسعه ریشه.
- محرک رشد ریشه در مراحل اولیه رشد و بهبود ریشه‌زایی در تمام مراحل رشد گیاه.
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) و تنش‌های غیر زیستی (خشکی، شوری، گرما).

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

وزنی حجمی %	تجزیه ضمانت شده
۰/۸	آهن محلول (Fe)
۰/۸	روی محلول (Zn)
۰/۷	منگنز محلول (Mn)
۰/۵	مس محلول (Cu)
۰/۵	بور محلول (B)
۰/۰۳	مولیبدن محلول (Mo)

شماره ثبت ماده کودی ۸۰۷۹۳



مصرف	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار	اوایل رشد ریشی، ۱-۲ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از تشکیل میوه تا قبل از برداشت، ۲-۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از تشکیل میوه تا قبل از برداشت، ۲-۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا زمان برداشت، ۲۰ روز پس از انتقال نشاء، با استقرار گیاهچه، ۲-۴ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
گلخانه گیاهان زینتی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	از تشکیل میوه تا قبل از برداشت
سبب زعفران، چغندرقد	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	در طی دوره رشد، ۳-۴ نوبت مصرف شود
یونجه	۲-۳ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار	اوایل رشد ریشی، ۱-۲ نوبت مصرف شود

احتیاط پذیری

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

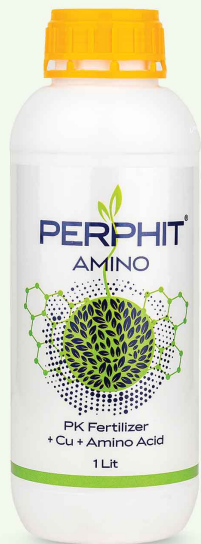
توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



پرتاپ آگیا ۲۰® یک محرک زیستی فرموله شده با عناصر غذایی ضروری برای تامین نیازهای غذایی گیاهان می‌باشد. حاوی عناصر ماکرو، میکرو و جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوزوم است که اثر مفیدی بر رشد ریشه گیاهان دارد.

همچنین مواد آلی موجود در این محصول (۱۵ درصد کربن آلی) باعث تنظیم و بهبود رشد گیاه می‌گردد. وجود اسید آمینه آزاد به فرم L به تحریک رشد ریشه و افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) و غیر زیستی (خشکی، شوری، گرما) کمک می‌کند.





تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۳۰
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲۵
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳
مس کلانه با EDTA	۰/۵
شماره ثبت ماده کودی	۵۱۵۴۴

مزایای ویژه آمینو پرفیت

- افزایش عملکرد و کیفیت محصول.
- رفع سریع کمبود پتاسیم و فسفر.
- کاهش هزینه‌های مبارزه با بیماری‌ها.
- کمک به رفع تنش‌های حاصل از بیماری‌ها.
- افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های قارچی هوزارد ایجاد شده در رطوبت بالا.
- وجود اسید آمینه آزاد به فرم L و بهبود انتقال مواد غذایی در بافت‌های گیاه.
- پیشگیری از بیماری آتشک (درختان گلانی، سیب، به) در اثر باکتری *Erwinia amylovora*.
- افزایش مقاومت در برابر قارچ‌های خاکزاد و پیشگیری از بوسیدگی فیتوفتاریایی طوقه، ریشه، غده، میوه و برگ گیاهان.
- افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های باکتریایی و پیشگیری از بیماری بوسیدگی نرم اروپینیا در سبزیجات، صیفی‌جات و درختان میوه در اثر باکتری *Erwinia carotovora*.

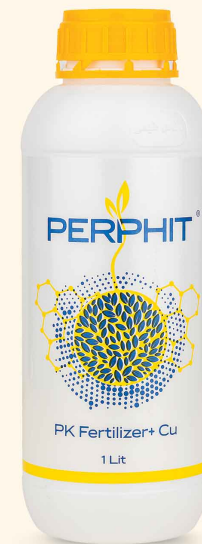
محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد
درختان میوه	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	از شروع میوه دهی تا زمان بزرگ شدن میوه، ۱-۲ نوبت مصرف شود
مرکبات	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار	پس از گلدهی و در طول بزرگ شدن میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ لیتر در هکتار	اوایل رشد رویشی، ۱-۲ نوبت مصرف شود
گلخانه‌های زینتی	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هکتار	طول دوره رشد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار	در طول پر شدن مغز پسته و بعد از برداشت، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل غده، ۱-۲ نوبت مصرف شود
کشت هیدروپونیک	۱۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه

آمینو پرفیت® کود-سم حاوی فسفیت پتاسیم و مس کلات شده با EDTA به همراه اسید آمینه آزاد به فرم L می‌باشد. این محصول با خاصیت تغذیه‌ای، قارچ‌کشی و باکتری‌کشی در گلخانه‌های بسیار موثر بوده و اگر در مراحل ابتدایی رشد گیاهان استفاده شود باعث مقاومت گیاه به بیماری‌های قارچی و باکتریایی خواهد شد. وجود اسید آمینه آزاد به فرم L با ایجاد اثرات سینرژیستی (همافزایی) در بهبود انتقال مواد غذایی در بافت‌های گیاه و کاهش اثر تنش‌های زیستی و غیر زیستی بر روی گیاهان موثر می‌باشد.



مزایای ویژه پرفیت

- رفع سریع کمبود پتاسیم و فسفر.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول.
- افزایش مقاومت به تنش‌های محیطی (گرما، خشکی، سرما).
- قابل مصرف به صورت محلول‌پاشی، تنه‌پاشی و استفاده در آب آبیاری.
- افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های قارچی هوزارد ایجاد شده در رطوبت بالا.
- به سرعت توسط برگ، ریشه، بافت‌های چوبی جذب می‌شود و سیستمیک می‌باشد.
- کاهش هزینه‌های مبارزه با بیماری‌ها به علت وجود فسفیت و مس کلات شده با EDTA.
- پیشگیری از بیماری آتشک (درختان گلانی، سیب و به) در اثر باکتری *Erwinia amylovora*.
- افزایش مقاومت در برابر قارچ‌های خاکزاد و پیشگیری از بوسیدگی فیتوفتاریایی طوقه، ریشه، غده، میوه و برگ.
- افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های باکتریایی و پیشگیری از بیماری بوسیدگی نرم اروپینیا در سبزیجات، صیفی‌جات و درختان میوه.



تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۰
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۳۰
مس کلانه با EDTA	۲
شماره ثبت ماده کودی	۴۳۴۱۷

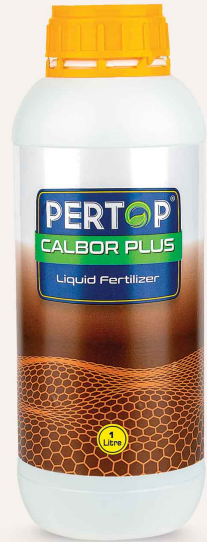
محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۵ لیتر در هکتار	از مرحله طول شدن ساقه تا زمان رسیدن
درختان میوه	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	پس از تشکیل پوشش گیاهی و مراحل قبل از گلدهی تا برداشت میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
مرکبات	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار	از زمان میوه دهی تا برداشت میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ لیتر در هکتار	اوایل رشد رویشی، ۱-۲ نوبت مصرف شود
گلخانه‌های زینتی	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هکتار	طول دوره رشد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار	در زمان پر شدن مغز پسته و بعد از برداشت، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سیب زمینی، چغندر قند	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۵ لیتر در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل غده
کشت هیدروپونیک	۱۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه

اختلاف پذیری
با سموم، کودها و ترکیبات حاوی گوگرد (به فرم سولفید یا پلی سولفید) و نمک‌های کلسیمی قابل اختلاط نیست. توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



پرفیت® یک کود-سم حاوی فسفیت پتاسیم و مس کلات شده با EDTA است که مکانیسم‌های طبیعی موجود در گیاهان را در برابر طیف گسترده‌ای از پاتوژن‌ها فعال می‌کند. این محصول دارای خاصیت تغذیه‌ای، قارچ‌کشی و باکتری‌کشی می‌باشد. فسفیت موجود در این کود به راحتی از طریق ریشه و برگ جذب شده و به قسمت‌های مختلف گیاه منتقل می‌شود. مس موجود در پرفیت به طور سیستمیک در داخل گیاه حرکت می‌کند و با القای سنتز فیتوآکسین‌ها سیستم دفاعی گیاه را فعال می‌کند و آسیب‌های ناشی از قارچ‌ها و باکتری‌های بیماری‌زا را کاهش می‌دهد. مس همچنین در فعالیت‌های مهم مانند فتوسنتز، تنفس و فعالیت آنتی‌اکسیدان‌ها نیز نقش دارد.





وزنی حجمی %	تجزیه شمانت شده
۱۰	کلسیم محلول (CaO)
۲	بور محلول (B)
۳۰	ماده آبی (OM)
شماره ثبت ماده کودی ۴۲۴۱۱	

مزایای ویژه پرتاپ کلبر پلاس

- مناسب برای تمامی محصولات زراعی.
- کاهش ریزش گل، بهبود کیفیت گلدی.
- افزایش جذب کلسیم در شرایط نامساعد.
- افزایش سنتز پروتئین‌ها و هورمون‌های موثر در رشد.
- بهبود کیفیت محصول (اندازه، رنگ، طعم) و افزایش عملکرد.
- تامین کننده دو عنصر کلسیم و بور که برای میوه‌ها و سبزیجات ضروری می‌باشد.
- کاملاً محلول در آب بوده و قابل استفاده به صورت محلول‌پاشی و یا در آب آبیاری می‌باشد.
- استحکام بافت میوه و کاهش عوارض فیزیولوژیکی از جمله ترک خوردگی و پوسیدگی انتهای میوه.
- میزان تنفس و تولید گاز اتیلن در محصولات را کاهش داده و باعث افزایش خاصیت انبارداری می‌شود.
- افزایش غلظت کلسیم در سیب زمینی که باعث کاهش خسارت ناشی از پوسیدگی نرم باکتریایی می‌شود.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها) و غیر زیستی (خشکی، گرما، یخبندان).

محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۴ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، در فواصل ۲۰ روزه مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، ۵۰٪ گلدی، قبل از رنگ گیری میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، ۵۰٪ گلدی، قبل از رنگ گیری میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، میوه‌جات	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، ۱۰-۱۴ روز یکبار مصرف شود
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هزار مترمربع	در ابتدای رشد، پیش از گلدهی و پس از تشکیل میوه، ۱۰-۱۴ روز یکبار مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	در ابتدای رشد، در مرحله آرنی شدن، در فواصل ۲-۱۵ روز یکبار مصرف شود
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
شیر، پونه	۲-۳ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار	در ابتدای رشد یا شروع برگ‌دهی و در طول دوره رشد

پرتاپ کلبر پلاس® یک کود محلول در آب حاوی کلسیم و بور بوده و مؤثر در رفع کمبود عناصر کلسیم و بور به‌طور همزمان می‌باشد. کلسیم و بور دو عنصر غذایی ضروری برای گیاهان هستند و در فرآیندهای بیوشیمیایی و مورفولوژیکی متعددی از جمله استحکام دیواره‌های سلولی، مقاومت در برابر تنش‌های محیطی، آفات و بیماری‌ها، بهبود گلدی، گرده افشانی، پر شدن میوه‌ها، انتقال قند، سنتز آنزیم‌ها و هورمون‌ها نقش دارند. پرتاپ کلبر پلاس در زمان گلدهی و باردهی محصولاتی که تقاضا برای کلسیم و بور در آنها زیاد است تامین کننده این دو عنصر خواهد بود و باعث بهبود گلدی و پر شدن میوه می‌شود.



مزایای ویژه پرتاپ کلبر

- بهبود سنتز پروتئین‌ها و هورمون‌ها.
- کاهش ریزش گل، بهبود کیفیت گلدی.
- افزایش کمی و کیفی عملکرد (اندازه، رنگ پذیری و طعم).
- تامین کننده دو عنصر کلسیم و بور برای تمامی محصولات زراعی.
- افزایش استحکام بافت‌های گیاهی به علت تقویت ساختار دیواره سلولی.
- افزایش خاصیت انبارداری (با کاهش تنفس و کاهش تولید گاز اتیلن در محصول).
- حلالیت سریع و کامل در آب و مناسب برای استفاده در خاک و یا بصورت محلول‌پاشی.
- جلوگیری از عوارض فیزیولوژیکی مانند ترک خوردگی، ایجاد لکه و پوسیدگی انتهای میوه.
- افزایش غلظت کلسیم در سیب زمینی و کاهش خسارت ناشی از پوسیدگی نرم باکتریایی.
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها) و غیر زیستی (خشکی، گرما، یخبندان).



وزنی حجمی %	تجزیه شمانت شده
۱۴	کلسیم محلول (CaO)
۰/۵	بور محلول (B)
۸	ماده آبی (OM)
شماره ثبت ماده کودی ۲۳۶۴۶	

محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۴ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، در فواصل ۲۰ روزه مصرف شود
درختان میوه	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، ۵۰٪ گلدی، قبل از رنگ گیری میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
مرکبات	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، ۵۰٪ گلدی، قبل از رنگ گیری میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، میوه‌جات	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، ۱۰-۱۴ روز یکبار مصرف شود
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هزار متر مربع	در ابتدای رشد، پیش از گلدهی و پس از تشکیل میوه، ۱۰-۱۴ روز یکبار مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	در ابتدای رشد، مرحله آرنی شدن، در فواصل ۲-۱۵ روز یکبار مصرف شود
سیب زمینی، چغندر قند	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۷ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
شیر، پونه	۲-۳ لیتر در هکتار	۵-۷ لیتر در هکتار	در ابتدای رشد یا شروع برگ‌دهی و در طول دوره رشد

پرتاپ کلبر® محلول در آب بوده و مؤثر در رفع کمبود عناصر کلسیم و بور می‌باشد. کمبود کلسیم و بور باعث اختلال در فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاهان شده و ریزش، ترک خوردن میوه‌ها، کاهش طعم، رنگ، اندازه، کاهش عملکرد و قابلیت انبارداری محصولات را به دنبال خواهد داشت. کلسیم و بور دو عنصر غذایی ضروری برای گیاهان هستند و در فرآیندهای بیوشیمیایی و مورفولوژیکی متعددی از جمله استحکام دیواره‌های سلولی، مقاومت در برابر تنش‌های زیستی و غیر زیستی، بهبود گلدی، گرده افشانی، پر شدن میوه‌ها، سنتز آنزیم‌ها و هورمون‌ها نقش دارند. مصرف پرتاپ کلبر در زمان گلدهی و باردهی محصولات باعث بهبود گلدی و پر شدن میوه می‌شود.





تجزیه ضمانت شده	وزنی جیمی %
آهن (Fe)	۴
روی (Zn)	۳
منگنز (Mn)	۲
شماره ثبت ماده کودی ۳۱۸۹	

مزایای ویژه پرتاپ اف ام زد

- تحریک رشد گیاه و بهبود رشد برگها.
- افزایش سنتز کلروفیل و بهبود فتوسنتز.
- دارای کارایی بسیار بالا در مناطق با خاک قلیایی.
- افزایش سبزیگی گیاه به علت وجود آهن و منگنز.
- جذب سریع توسط گیاه به علت وجود عناصر کلات شده.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی (سرما و گرما).
- تامین عناصر آهن، منگنز و روی برای گیاهان و ایجاد تعادل تغذیه‌ای.
- بهبود رشد رویشی و زایشی با ایجاد تعادل در سنتز هورمون‌های رشد.
- افزایش گلدهی، بهبود کیفیت (رنگ، طعم میوه) و افزایش عملکرد محصول.
- بهبود سنتز آنزیمها، پروتئین‌ها و هورمون‌های رشد از جمله اکسین به دلیل وجود روی.
- امکان استفاده در تمام طول فصل رشد یا با مشاهده علائم کمبود آهن، روی و منگنز در گیاهان.
- در مزارع زعفران برای بهبود رشد ریشه و در مزارع برنج برای بهبود رشد و کنترل تنش به خاک تزریق می‌شود.

محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۳-۵ لیتر در هکتار	از مرحله ۶ تا ۸ برگی به بعد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۲-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	در تمام مراحل رشد به جز زمان گلدهی، ۱-۲ نوبت در فواصل ۱۰ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات صیفی‌جات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	از زمان ظهور برگ تا یک هفته قبل از برداشت، ۲-۳ نوبت مصرف شود
گلخانه گیاهان زینتی	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۶ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۸ لیتر در هکتار	در تمام مراحل رشد به جز زمان گلدهی، ۳-۴ نوبت مصرف شود
پنبه، محصولات روغنی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد، ۱-۲ نوبت مصرف شود
هیدروپونیک	۳-۵ میلی لیتر در هزار لیتر محلول غذایی	-	در طول مراحل کشت

پرتاپ اف ام زد® مایع حاوی کلات آهن، روی و منگنز به همراه اسیدهای آمینه آزاد می‌باشد و برای رفع کمبود عناصر میکرو در تمامی محصولات کشاورزی و خاک‌های قلیایی و اسیدی مناسب است. عناصر آهن، روی، منگنز در تولید کلروفیل، سنتز آنزیمها، پروتئین‌ها و هورمون‌های رشد از جمله اکسین، بهبود جذب نیترات، خنثی کردن رادیکال‌های آزاد نقش دارند و یک ترکیب عالی برای رشد، افزایش گلدهی و عملکرد گیاهان می‌باشد. استفاده از عناصر کلات شده در این محصول باعث افزایش ماندگاری و قابل دسترس بودن عناصر Fe-Mn-Zn برای گیاهان در مقایسه با سایر محصولات شده است، بنابراین در رفع کمبود این عناصر کارآمدتر می‌باشد.



تجزیه ضمانت شده	وزنی جیمی %
آهن محلول (Fe)	۶
نیتروژن کل (N)	۳
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳
شماره ثبت ماده کودی ۲۹۵۷۶	

مزایای ویژه پرتاپ آهن

- رفع سریع کلروز برگ گیاهان.
- رفع سریع علائم کمبود عنصر آهن.
- افزایش سنتز کلروفیل و سبزیگی.
- کمک به انتقال مواد غذایی در گیاه.
- بهبود رشد گیاه، افزایش عملکرد و کیفیت محصول.
- افزایش فتوسنتز و تولید بیشتر مواد فتوسنتزی درون گیاه.
- در انواع گیاهان زراعی، باغی، گلخانه‌ای قابل استفاده می‌باشد.
- افزایش جذب آهن به علت وجود کلات شده با اسید آمینه.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها).
- کمک به رشد و توسعه بهتر ریشه و افزایش جذب مواد غذایی از خاک.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی به علت وجود اسید آمینه.

محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هکتار	اوایل دوره رشد
درختان میوه	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲/۵-۱ لیتر در هکتار	ابتدای دوره رشد، ۳-۵ هفته پس از گلدهی، مراحل اولیه تشکیل میوه، طول دوره رشد میوه
مرکبات	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۴ لیتر در هکتار	ابتدای دوره رشد، ۳-۵ هفته پس از گلدهی، مراحل اولیه تشکیل میوه، طول دوره رشد میوه
سبزیجات صیفی‌جات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۴ لیتر در هکتار	ابتدای دوره رشد، پیش از گلدهی، مراحل اولیه تشکیل میوه، در صورت مشاهده علائم کمبود در فواصل ۱۰ روزه مصرف شود
گلخانه گیاهان زینتی	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	پیش از گلدهی، مراحل اولیه تشکیل میوه، در صورت نیاز ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۸ لیتر در هکتار	در فصل بهار هنگام رشد فعال درختان، در فصل پاییز
سبب زمین، چغندر قند	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲/۵-۱ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد، در صورت مشاهده علائم کمبود مصرف شود

اختلاف پذیری
قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد اما از اختلاط با ترکیبات قلیایی و مشتقات گوگردی اجتناب شود.
قبل از اختلاط با سایر کودها و سموم دفع آفات نباتی حتما در سطح محدود آزمایش اختلاط انجام شود، در صورت مشاهده نتایج مطلوب در سطح وسیع مورد استفاده قرار گیرد.



پرتاپ آهن® به دلیل وجود آهن سنتز شده با اسید آمینه گلابسین قابلیت جذب بالایی داشته و باعث رفع سریع علائم کمبود آهن در گیاه می‌گردد. آهن به انتقال عناصر مهم از طریق سیستم انتقال مواد (آوند چوبی و آبکش) در گیاهان کمک می‌کند. کمبود آهن، باعث اختلال در سنتز کلروفیل و کاهش جذب اکسیژن شده بنابراین شاهد زرد شدن برگها (کلروز) خواهیم بود. آهن و گلابسین خاصیت هم‌افزایی داشته و وجود همزمان آنها باعث افزایش سنتز کلروفیل، فتوسنتز و رفع سریع کلروز برگ گیاهان شده که در نهایت باعث بهبود رشد گیاه و کیفیت محصول خواهد شد. فرمولاسیون پرتاپ آهن به علت ثبات و پایداری بالا قابل استفاده در آب‌های آبیاری و خاک‌های قلیایی بوده و کاملا قابل جذب برای گیاه می‌باشد.





تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۴۰
ماده آلی (OM)	۴۰
شماره ثبت ماده کودی: ۱۵۲۳۴	

مزایای ویژه پرتاپ کا ۴۰

- رنگ گیری بهتر میوه‌ها.
- افزایش خاصیت انبساط‌داری.
- افزایش رشد گیاه و سننژ پروتئین‌ها.
- افزایش رشد برگ، افزایش فتوسنتز.
- افزایش ساخته شدن نشاسته در میوه‌ها.
- بهبود انتقال کربوهیدرات به تمامی اندام گیاه.
- قابلیت جذب بالا توسط گیاه و بهبود جذب ازت.
- افزایش ضخامت دیواره سلولی و استحکام ساقه.
- قابل استفاده به صورت محلول‌پاشی و مصرف خاکی.
- قابل استفاده برای گیاهان زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- تحریک فعالیت بیش از ۶۰ آنزیم موثر در رشد و نمو گیاهان.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، بیماری‌ها و آفات.
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصول (رنگ، طعم و اندازه میوه).

مزایای ویژه پرتاپ فروت ست

- سرعت جذب بالا.
- افزایش کمیت و کیفیت محصول.
- جلوگیری از ریزش گل‌ها و میوه‌ها.
- کمک به کاهش ریزش گل‌ها و میوه‌ها در سال بعد.
- برطرف کننده سریع کمبود عناصر روی، بور و نیتروژن.
- کمک به ذخیره مواد غذایی درختان میوه در طول دوره خواب.
- افزایش مقاومت در برابر تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها).
- ایجاد تعادل هورمونی در گیاه و افزایش تولید هورمون اکسین.
- افزایش مقاومت در برابر تنش‌های محیطی (سرما، باران و تگرگ).
- بالا بردن مدت زمان پذیرش کرده گل توسط کلاله و افزایش عمر تخمک.
- افزایش مقاومت به سرمای زمستان در صورت استفاده بعد از برداشت میوه.
- تحریک رشد جوانه‌ها، افزایش گلدهی و تشکیل میوه به علت وجود عناصر نیتروژن، روی و بور.

تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
روی محلول (Zn)	۷
نیتروژن کل (N)	۵
بور محلول (B)	۳
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳
شماره ثبت ماده کودی: ۱۳۵۳۵	



محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۴-۸ لیتر در هکتار	از مرحله طویل شدن ساقه تا زمان رسیدن درختان میوه
درختان میوه	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	از زمان میوه دهی تا برداشت میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
مرکبات	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	از زمان گلدهی تا برداشت میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	از زمان تشکیل میوه تا رسیدن میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
گلخانه گیاهان زینتی	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۴-۸ لیتر در هکتار	در زمان پر شدن مغز پسته و بعد از برداشت، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پونجه	۲-۳ لیتر در هکتار	۴-۸ لیتر در هکتار	اوایل دوره رشد رویشی در هر چین
نخلیات	۲-۴ لیتر در هکتار	-	از زمان تشکیل میوه تا زمان رسیدن

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۶-۱۰ لیتر در هکتار	همزمان با شروع دوره زایشی
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	زمان تورم جوانه‌ها و قبل از گلدهی، تکرار پس از برداشت میوه و قبل از خزان
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	زمان تورم جوانه‌ها و قبل از گلدهی
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، تکرار در دوران باردهی و زمان مشاهده کمبود روی و بور
گلخانه گیاهان زینتی	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	اواخر رشد رویشی، تکرار در طول دوران باردهی و زمان مشاهده کمبود روی و بور
پسته	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۱۰ لیتر در هکتار	زمان تورم جوانه‌ها و قبل از گلدهی، تکرار پس از برداشت میوه و قبل از خزان و ریزش برگ‌ها
پونجه	۱-۲ لیتر در هکتار	۴-۶ لیتر در هکتار	در ابتدای تشکیل جوانه گل

* دوز مصرفی در زمان پس از برداشت با نظر کارشناس تعیین شود.

پرتاپ کا ۴۰® دارای درصد بالای پتاسیم کاملاً محلول به همراه مواد آلی می‌باشد که به علت جذب سریع به سرعت کمبود پتاسیم را جبران می‌کند. پتاسیم بعد از نیتروژن پرمصرف‌ترین عنصر توسط گیاهان است. کمبود پتاسیم کاهش رشد و توسعه ریشه، کوتاه شدن فاصله میانگره‌ها، کوچک ماندن و کلروز برگ‌ها، عدم رسیدگی کامل میوه‌ها را به همراه خواهد داشت. این کود باعث افزایش غلظت ویتامین‌ها، ذخیره مواد غذایی، افزایش درصد قند در چغندر قند و نیشکر، افزایش روغن آفتابگردان، بهبود کیفیت انگور، افزایش مقاومت برنج و گندم در برابر بیماری‌ها شده و کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش می‌دهد. استفاده از این کود در طول دوره رشد، مخصوصاً در زمان تبدیل گل به میوه و مراحل رشد میوه باعث بهبود عملکرد خواهد شد.



اختلاط پذیری

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

توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با بسیاری از آفت‌کش‌ها و کودها به جز ترکیبات قلیایی را دارد.

توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



پرتاپ فروت ست® با داشتن عناصر نیتروژن، روی و بور، فرآیند جوانه‌زنی، رشد لوله کرده، انجام تلقیح و خوشه‌بندی را بهبود می‌بخشد و باعث افزایش گلدهی و تبدیل بیشتر گل به میوه شده و کیفیت نهایی محصول را افزایش می‌دهد. نیتروژن باعث بهبود رشد و عملکرد گیاه می‌شود. یکی از دلایل کاهش محصول، ریزش گل‌ها قبل از تلقیح به دلیل کمبود روی و بور است. با استفاده از این محصول در زمان مناسب (شروع فصل رشد، زمان تورم جوانه‌ها) می‌توان این علائم را برطرف کرد. محلول‌پاشی 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، بیماری‌ها و تنش‌های محیطی خواهد شد.



مزایای ویژه پرسول هیومیک

- قابل استفاده در انواع سیستم آبیاری.
- قابل استفاده در تمامی مراحل رشد گیاه.
- قابل استفاده در خاک‌های اسیدی و قلیایی.
- کمک به کلات شدن عناصر غذایی و افزایش جذب آن‌ها توسط گیاه.
- افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک و افزایش مقاومت به تنش خشکی.
- کاهش سمیت کودها و عناصر مازاد موجود در خاک و مناسب برای خاک‌های شور.
- افزایش سرعت جوانه‌زنی بذرها، بهبود ریشه‌زایی (افزایش حجم ریشه‌ها) و رشد گیاه.
- بهبود و توسعه رشد میکروارگانیسم‌های مفید خاک و تحریک فعالیت میکروبی خاک.
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) و غیر زیستی (شوری، سرما و ...).
- بهبود ساختار فیزیکی، شیمیایی و شرایط بیولوژیکی خاک و افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی خاک.



تجزیه شمانت شده	وزنی حجمی %
اسید هیومیک (Humic Acid)	۱۵
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۴
اسید فولویک (Fulvic Acid)	۴/۴
شماره ثبت ماده کودی ۷۸۸۱۷	

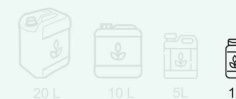
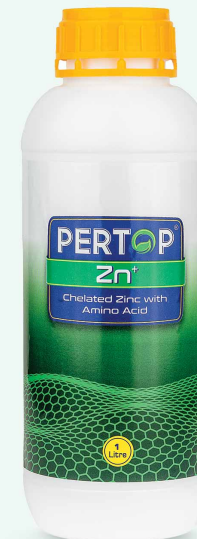
محصول	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۳-۶ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد گیاه، گندمی- ۳-۴ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۶-۸ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی تا بعد از تشکیل میوه
مرکبات	۶-۸ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد میوه
سبزیجات، صیفی‌جات	۳-۶ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد گیاه، گندمی- ۳-۴ نوبت مصرف شود
گندم، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	با اولین آبیاری پس از کاشت، با فاصله ۲-۳ هفته تکرار شود
پسته	۱۵-۲۰ لیتر در هر هکتار	در ابتدای بهار، مرحله‌ی ارزنی شدن خوشه‌ها، پر شدن مغز، ۳-۴ نوبت مصرف شود
برنج	۳-۶ لیتر در هکتار	قبل از کاشت (محلول‌پاشی در خاک خزانه) - پس از انتقال نشا به زمین
سبب زمین، چنددرخت	۳-۶ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد گیاه، گندمی- ۳-۴ نوبت مصرف شود

پرسول هیومیک اسید@ حاوی اسیدهای آلی هیومیک و اسید فولویک به همراه پتاسیم می‌باشد. این کود قابلیت جذب عناصر کم مصرف خاک را با افزایش دسترسی برای گیاه افزایش می‌دهد و به بهبود رشد گیاه کمک می‌کند. همچنین اسید هیومیک در اصلاح خاک موثر بوده و باعث کاهش قلیایی شدن خاک در اثر استفاده از کودها و آبیاری شده و به اسیدی شدن خاک کمک می‌کند. پرسول هیومیک اسید مایع جهت استفاده در انواع محصولات کشاورزی (زراعی، باغی و گلخانه‌ای) مناسب می‌باشد و موجب افزایش عملکرد، کیفیت و بازار پسنندی محصول می‌گردد.



مزایای ویژه پرتاپ روی

- توسعه سیستم ریشه‌های گیاه.
- رفع سریع علائم کمبود عنصر روی.
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات.
- افزایش مقاومت به تنش‌های محیطی و بیماری‌ها.
- افزایش جوانه‌زنی بذر با استفاده به صورت بذرمان.
- بهبود فتوسنتز و افزایش رشد گیاه و طول میانگروه‌ها.
- بهبود رشد برگ‌ها و جلوگیری از کلروز و کوچکی برگ‌ها.
- بهبود کرده افشانی، تلخج، گلدهی و کاهش ریزش گل و میوه.
- در تمام محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای قابل استفاده می‌باشد.
- بهبود سنتز پروتئین‌ها، متابولیسم هورمون‌ها (بخصوص هورمون اکسین) و آنزیم‌ها.
- افزایش جذب روی به علت وجود نیتروژن و اسید آمینه گلیسین و انتقال سریع در سلول‌های گیاه.



تجزیه شمانت شده	وزنی حجمی %
روی محلول (Zn)	۸
نیتروژن کل (N)	۳
اسید آمینه آزاد (FAA)	۳
شماره ثبت ماده کودی ۸۳۴۴۶	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲/۵-۴ لیتر در هکتار	۳-۶ لیتر در هکتار	از مرحله ۳-۶ برگ، در صورت بروز علائم کمبود هر هفته مصرف شود
درختان میوه	۳-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار	قبل گلدهی، هنگام جوانه زنی بهار و تابستان، تشکیل میوه‌ها، ۳-۴ نوبت مصرف شود، با مشاهده علائم کمبود استفاده شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار	قبل گلدهی، هنگام جوانه زنی بهار و تابستان، تشکیل میوه‌ها، ۳-۴ نوبت مصرف شود، با مشاهده علائم کمبود استفاده شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار	از مرحله ۳-۶ برگ، پودر، در صورت بروز علائم کمبود هر هفته مصرف شود
گندم، گیاهان زینتی	۲/۵-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	از مرحله ۳-۶ برگ، پیش از گلدهی
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۶ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی و زمان پرورم شدن جوانه‌های گی پس از تشکیل میوه‌ها، در صورت بروز علائم کمبود هر ۳-۴ هفته یکبار مصرف شود
سبب زمین، چنددرخت	۲/۵-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۵ لیتر در هکتار	از مرحله ۳-۶ برگ تا بسته شدن کامل ریحان‌ها، در ابتدای فصل شدن ساقه تا تشکیل ۴-۵ درصد غده، در فواصل ۱۲-۱۴ روز مصرف شود

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.
توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



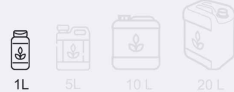
پرتاپ روی@ حاوی روی کلات شده با اسید آمینه گلیسین، اسیدهای آلی و نیتروژن می‌باشد. استفاده از اسید آمینه گلیسین برای کلات سازی عنصر روی باعث شده که این عنصر به راحتی توسط گیاهان جذب شود و کمبود آن را به سرعت برطرف کند. این کود همچنین نیتروژن و مواد آلی مورد نیاز گیاه را تامین می‌کند. کمبود روی باعث زرد شدن برگ‌ها (کلروز) به دلیل کاهش میزان سنتز کلروفیل، نگروزه شدن برگ‌ها به دلیل مرگ بافت گیاهی، کاهش طول میانگروه‌ها و تجمع برگ‌ها بر روی ساقه (فرم زنت) می‌شود. قلیایی بودن خاک‌های کشور باعث رسوب و کاهش جذب عنصر روی توسط گیاهان می‌شود. این محصول دلایل اینکه روی را به صورت کلات شده در اختیار گیاه قرار می‌دهد، مشکلات رسوب و کاهش جذب را برطرف می‌کند.





مزایای ویژه پرتاپ آمینو ۱۷

- کمک به جذب سریع‌تر و کارآمدتر مواد غذایی.
- تامین نیازهای تغذیه‌ای گیاه در طول دوره رشد.
- افزایش ماندگاری و قابلیت انبارداری محصولات.
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصول (طعم، رنگ).
- قابل استفاده در انواع محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- بهبود سنتز کلروفیل، فرآیند فتوسنتز و افزایش رشد گیاه.
- استفاده از این کود در هر زمان از دوره رشد محصول امکان پذیر است.
- در صورت اختلاط با سایر سموم و کودها باعث افزایش اثرگذاری آن‌ها خواهد شد.
- افزایش سنتز پروتئین و کاهش انرژی لازم برای تولید اسیدهای آمینه توسط گیاه.
- بهبود فعالیت میکروارگانیسم‌های مفید خاک، تحویه خاک و تحریک فعالیت ریشه.
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها) و غیر زیستی (دما، بالا، خشکی، پخندان).



تجزیه شصت شده	رونی حجمی %
اسید آمینه کل (TAA)	۱۷
اسید آمینه آزاد (FAA)	۱۶
نیترژن کل (N)	۸
ماده آب (OM)	۳۵

شماره ثبت ماده کودی ۳۵۹۴۴

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

در طول فصل رشد و براساس نیاز گیاه ۳-۲ نوبت قابل مصرف می‌باشد

پرتاپ آمینو ۱۷® یک فعال کننده زیستی است که حاوی اسید آمینه آزاد به فرم L و مواد آلی می‌باشد. این محصول فرآیندهای بیولوژیکی گیاه را فعال می‌کند همچنین منبع تامین کننده سریع نیترژن بوده و رشد برگ‌ها، گل‌ها و میوه‌ها را افزایش می‌دهد. پرتاپ آمینو اسید جذب سایر مواد غذایی معدنی (نیترژن، 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 اسید مخصوصاً در دوره‌های سرد فصل رشد باعث تقویت و افزایش سرعت رشد، افزایش بنیه گیاهان و مقاومت در برابر سرما و بیماری‌ها می‌شود.



مزایای ویژه پرتاپ زینکاپ

- افزایش تولید گل و میوه.
- افزایش استحکام دیواره سلولی گیاه.
- تامین کلسیم مورد نیاز گیاه در اوایل فصل.
- تحریک فعالیت آنزیم‌ها و هورمون‌های رشد.
- بهبود متابولیسم کربوهیدرات و انتقال فسفات.
- افزایش محتوای کلروفیل و فتوسنتز در برگ گیاهان.
- افزایش کمیت و کیفیت محصول (عطر، طعم، اندازه).
- قابل استفاده در انواع گیاهان زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- تحریک ریشه‌زایی، افزایش جذب مواد غذایی و رشد گیاه.
- انتقال انرژی و مواد غذایی به قسمت‌های در حال رشد گیاه.
- افزایش ماندگاری و قابلیت انبارداری محصولات با جلوگیری از نرم شدن آن‌ها.
- افزایش مقاومت به آفات، بیماری‌ها و تنش‌های محیطی (خشکی، شوری، گرما).



تجزیه شصت شده	رونی حجمی %
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۱۶
نیترژن کل (N)	۸
کلسیم محلول (CaO)	۷
روی محلول (Zn)	۱/۵

شماره ثبت ماده کودی ۶۲۹۶

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۱/۵ لیتر در هکتار	۵-۲ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد، ۳-۲ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۷-۵ لیتر در هکتار	از زمان گلدهی، ۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۲-۱ لیتر در هکتار	از زمان گلدهی، ۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
سبزیجات، میوه‌جات	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۲-۱ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از آخرین برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۲ لیتر در هکتار	در ابتدای فصل بهار، مرحله انرژی شدن خوشه‌ها، جمع‌گیری و بر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندر قند	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد

اختلاط پذیری

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



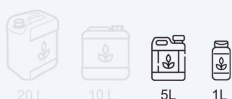
پرتاپ زینکاپ® ترکیبی کاملاً یکنواخت و انحلال‌پذیر از کلسیم، فسفر و روی می‌باشد. کلسیم باعث استحکام بیشتر دیواره سلولی گیاهان و بهبود تقسیم سلولی می‌شود. فسفر در ریشه‌زایی، افزایش مقاومت گیاه به تنش‌ها، تولید انرژی، تنفس سلولی، کنترل سال‌آوری، گل‌انگیزی و تامین انرژی نقش داشته و باعث شادابی گیاه می‌شود. عنصر روی در سنتز هورمون‌های گیاهی، کلروفیل، نشاسته و گلدھی تاثیر بسزایی دارد. استفاده از زینکاپ باعث بهبود رشد گیاه و برطرف شدن علائم کمبود عناصر کلسیم، فسفر، روی و همچنین نیترژن می‌شود.





مزایای ویژه پرتاپ سیلیکات پتاسیم

- افزایش رشد رویشی.
- افزایش سلامت گیاه.
- افزایش ماندگاری محصولات در انبار.
- جلوگیری از ورس (خمیدگی) ساقه گیاهان.
- افزایش مقاومت برنج در برابر بیماری بلاست.
- منبع تامین سیلیسیم و پتاسیم برای گیاهان.
- افزایش کیفیت محصول (عطر، طعم و رنگ میوه‌ها).
- بهبود رشد برگ‌ها، افزایش طول خوشه‌ها و وزن دانه‌ها.
- اصلاح خاک از نظر عناصر ریزمغذی پتاسیم و سیلیسیم.
- بهبود سنتز اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها، نشاسته، کلروفیل.
- کاهش اثر سمیت عناصر فسفر، آلومینوم و آهن برای گیاهان.
- افزایش مقاومت و کنترل بیماری‌ها (بژمردگی ورتیسیلیوم، سفیدک پودری).
- تقویت دیواره سلولی گیاهان و افزایش مقاومت در برابر تنش‌های زیستی و غیر زیستی.
- بهبود کرده افشانی، افزایش باروری کرده‌ها، طولانی شدن زمان شکوفه‌دهی و افزایش عملکرد.



تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
بور محلول (B)	۱۲
کربن آکسید (OC)	۸/۷
نیتروژن کل (N)	۰/۵
ماده آلی (OM)	۱۵
شماره ثبت ماده کودی ۳۳۵۱۱	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۳-۵ لیتر در هکتار	۱۵-۱۰ لیتر در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگی تا زمان پر شدن دانه‌ها
درختان میوه	۶-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۱۲ لیتر در هکتار	هنگام تورم جوانه‌ها، مرحله گلدهی و رشد میوه
مرکبات	۶-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۱۲ لیتر در هکتار	هنگام تورم جوانه‌ها، مرحله گلدهی و رشد میوه
سبزیجات، صیفی‌جات	۴-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰-۱۲ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از آخرین برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۴-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۱۲ لیتر در هکتار	در ابتدای فصل پاره، مرحله‌ی ارزنی شدن خوشه‌ها، جمع‌گیری و پر شدن مغز پسته
سبب زینتی، چغندر فاند	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۴ لیتر در هکتار	در ابتدای دوره رشد

سیلیکات پتاسیم@ کودی مایع، حاوی عناصر سیلیسیم و پتاسیم می‌باشد. این کود مانند یک قارچ‌کش طبیعی عمل کرده و باعث افزایش مقاومت گیاهان در برابر خسارات ناشی از قارچ‌ها و حشرات مکنده می‌شود. سیلیکات پتاسیم باعث افزایش جذب عناصر غذایی توسط ریشه شده و در توزیع عناصر غذایی و مواد فتوسنتزی در درون گیاه نقش دارد. سیلیسیم و پتاسیم با تقویت دیواره سلولی گیاهان به افزایش استحکام ساقه و نگه داشتن برگ‌ها به سمت منبع نور کمک می‌کنند و باعث بهبود رشد گیاهان می‌شوند. سیلیسیم به جذب بیشتر پتاسیم توسط گیاهان کمک کرده و اثر هم‌افزایی این دو عنصر باعث افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی (شوری، سرما و گرما) شده همچنین از سوختگی برگ‌ها، ریزش گل‌ها و میوه‌ها جلوگیری می‌کند.



مزایای ویژه پرتاپ بور ۱۲

- کاهش ریزش میوه.
- دارای غلظت و خلوص بالا.
- افزایش عیار قند در چغندر قند.
- بهبود خوشه‌بندی پسته و کاهش پوکی.
- افزایش گل‌انگیزی و تبدیل گل به میوه.
- بهبود فرآیندهای متابولیکی و تقسیم سلولی.
- بهبود حرکت و انتقال مواد فتوسنتزی درون گیاه.
- قابلیت استفاده در گشته‌های هیدروپونیک (کشت بدون خاک).
- جلوگیری از عوارض فیزیولوژیکی (بد شکلی میوه، ایجاد لکه‌های چوب پنبه‌ای، ترک‌خوردگی میوه).
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها) و غیر زیستی (خشکی، سرما، گرما).



تجزیه ضمانت شده	وزنی حجمی %
بور محلول (B)	۱۲
کربن آکسید (OC)	۸/۷
نیتروژن کل (N)	۰/۵
ماده آلی (OM)	۱۵
شماره ثبت ماده کودی ۱۳۷۶۵	



محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۲/۵ لیتر در هکتار	۲-۱ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، قبل از رسیدن دانه
درختان میوه	۳-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، در زمان تشکیل میوه، بعد از برداشت
مرکبات	۳-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، در زمان تشکیل میوه، بعد از برداشت
سبزیجات، صیفی‌جات	۳-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱ لیتر در هکتار	در مرحله ۴ برگی، قبل از گلدهی
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۰/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵/۵ لیتر در هزار متر مربع	قبل از گلدهی، در زمان تشکیل میوه
پسته	۵/۲-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۲ لیتر در هکتار	قبل از گلدهی، بعد از برداشت

اختلاط پذیری

با کودهای حاوی منیزیم، سولفات روی و همچنین با ترکیبات قلیایی قابلیت اختلاط ندارد.
قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام گیرد (با نظر کارشناس).



پرتاپ بور ۱۲@، عناصر بور، نیتروژن و ماده آلی مورد نیاز برای رشد گیاهان را فراهم می‌کند. بور در جوانه‌زنی، رشد ریشه، فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه، پایداری دیواره سلولی، سنتز پروتئین‌ها، انتقال ساکاروز و انرژی به بخش‌های در حال رشد، گلدهی، رشد لوله گرده، تشکیل دانه و میوه، افزایش انتقال قند و نشاسته به میوه، نقش بسیار موثری دارد. کمبود بور باعث زرد شدن برگ‌ها، کاهش رشد ریشه، کاهش شدید یا عدم کرده افشانی، کاهش گلدهی، چوب پنبه‌ای شدن و پوسیدگی بافت‌ها در گیاهان می‌شود. تأمین این عنصر از طریق محلول‌پاشی بهتر از استفاده خاکی است. درختان میوه، سبزیجات، پنبه، چغندر قند نیاز بیشتری به بور داشته و به کمبود بور حساس‌تر هستند.





مزایای ویژه پرتاپ تیوسولفات پتاسیم

- تعدیل pH خاک‌های قلیایی.
- قابلیت جذب بسیار بالا و سریع.
- بهبود سنتز کلروفیل و افزایش فتوسنتز.
- افزایش میزان پروتئین و روغن در دانه‌ها.
- حاوی عنصر پتاسیم و گوگرد به فرم مایع می‌باشد.
- در همه سیستم‌های آبیاری قابل استفاده می‌باشد.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول (عطر، طعم، اندازه میوه).
- بهترین منبع پتاسیم برای خاک‌های شنی و گیاهان حساس به کلر.
- کنترل آفات مکنده (کنه‌ها، تریپس‌ها) و بیماری‌های قارچی مانند سفیدک پودری.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر گرما، سرما، کم آبی، شوری به علت وجود بنیان سولفوهیدرید (SH-).



تجزیه ضمانت شده
تیوسولفات (S₂O₃)
پتاسیم محلول در آب (K₂O)
شماره ثبت ماده کودی ۶۲۸۸۸

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۳-۴ لیتر در هکتار	۸-۶ لیتر در هکتار	در ابتدای فصل رشد، مرحله ساقه دهی، گلدهی
درختان میوه	۴-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۱ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، ۳-۲ نوبت مصرف شود
مرکبات	۴-۶ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۱ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد تا قبل از برداشت
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۶ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی، ۳-۲ هفته قبل از برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۳-۲ نوبت مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۱/۲ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، جمع‌گیری و پر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندرلند	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۱/۲ لیتر در هکتار	در ابتدای فصل رشد، قبل از تشکیل غده

پرتاپ KTS® با داشتن مقادیر بالای پتاسیم و گوگرد، مناسب برای گیاهان دانه روغنی، حبوبات، سبب‌زمینی، صیفی‌جات، سبزیجات، گیاهان دارویی و درختان میوه می‌باشد که به پتاسیم و گوگرد بیشتری نیاز دارند. کود پرتاپ تیوسولفات پتاسیم دارای درصد پتاسیم بالا و فاقد کلر است. این کود دارای قابلیت جذب و اثر بخشی سریع می‌باشد همچنین حلالیت ریز مغذی‌ها را افزایش داده و جذب این عناصر توسط گیاه را بهبود می‌بخشد و باعث افزایش رشد رویش و عملکرد محصول می‌شود. گوگرد تیوسولفات (S₂O₃) موجود در این کود باعث بهبود عطر و طعم شده و کیفیت محصول را افزایش می‌دهد، همچنین در افزایش مقاومت به سرما، افزایش روغن در دانه‌های روغنی و جلوگیری از تجمع نیترات در گیاهان نقش دارد.



اختلاف پذیری

از اختلاط با ترکیبات اسیدی و کلسیمی اجتناب کنید.



مزایای ویژه پرتاپ PK

- جذب و انتقال سریع در گیاهان.
- افزایش سنتز کلروفیل و بهبود فتوسنتز.
- افزایش گلدهی و تبدیل بیشتر گل به میوه.
- افزایش رشد ریشه، بهبود رشد رویشی و زایشی.
- تامین دو عنصر مهم فسفر و پتاسیم برای گیاهان.
- بهبود متابولیسم کربوهیدرات‌ها و افزایش رشد گیاه.
- افزایش مقاومت طبیعی گیاه در برابر تنش‌های محیطی.
- تقویت ساقه، ریشه و کاهش خسارت مکانیکی حشرات.
- فاقد کلر و عناصر سنگین می‌باشد و اثر سوختگی روی گیاه نمی‌گذارد.
- بهبود عملکرد و کیفیت محصول (رنگ، طعم، اندازه میوه و بازار پستندی).
- تحریک سنتز فیتوآلکسین‌ها و مقاومت گیاه به بیماری قارچی و باکتریایی.
- برای انواع محصولات کشاورزی (زرعی، باغی، گلخانه‌ای، گیاهان زینتی) مناسب است.
- به علت عدم ایجاد رسوب قابلیت استفاده در سیستم‌های آبیاری تحت فشار و محلول‌پاشی را دارد.



تجزیه ضمانت شده
پتاسیم محلول در آب (K₂O)
فسفر قابل استفاده (P₂O₅)
عاده آلی (OM)
شماره ثبت ماده کودی ۳۹۳۸۵



محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۱ لیتر در هکتار	۶-۴ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد
درختان میوه	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۴ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد (رشد رویشی، گلدهی، شروع تشکیل میوه)، پس از برداشت
مرکبات	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶-۴ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد (رشد رویشی، گلدهی، شروع تشکیل میوه)، پس از برداشت
سبزیجات، صیفی‌جات	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار	در طول دوره رشد، هر ۲۰ روز یکبار مصرف شود
گلخانه، گیاهان زینتی	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۴-۳ نوبت در فصل بهار و پاییز مصرف شود
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۸-۶ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد (رشد رویشی، گلدهی، شروع تشکیل میوه)، پس از برداشت
سبب زمینی، چغندرلند	۲-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار	بعد از تشکیل پوشش گیاهی و در طول فصل رشد، هر ۳ هفته یکبار مصرف شود

اختلاط پذیری

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

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



کود پرتاپ PK®، محلولی از فسفر و پتاسیم است که باعث سنتز فیتوآلکسین‌ها و افزایش مقاومت طبیعی گیاه به عوامل تنش‌زای زیستی (پاتوژن‌های قارچی و باکتریایی) و غیرزیستی (خشکی، سرما) می‌شود.

فسفر موجود در این کود باعث تقویت ساقه و ریشه خواهد شد. پتاسیم در مکانیسم تنظیم آب گیاه، سنتز پروتئین‌ها، آنزیم‌ها، نشاسته، کربوهیدرات و تنفس سلولی نقش دارد، همچنین با افزایش فتوسنتز و انتقال بهتر و سریع‌تر مواد فتوسنتزی به اندام‌های گیاه، در افزایش رشد و بهبود عملکرد گیاه موثر است.





مزایای ویژه پرتاپ سولفور ۲۰ و ۳۵

- قابلیت جذب سریع توسط گیاهان.
- بهبود جذب سایر عناصر توسط گیاهان.
- افزایش کیفیت غلات و ارزش غذایی علوفه‌ها.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول (عطر و طعم).
- مناسب برای محصولات با نیاز بالا به پتاسیم و گوگرد.
- افزایش درصد پروتئین و روغن دانه‌ها به علت وجود گوگرد.
- تامین کننده عناصر گوگرد و پتاسیم و رفع سریع علائم کمبود این عناصر.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی و تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها).
- کاهش اسیدپتیکه خاک‌های قلیایی و افزایش میزان حالیت ریز مغذی‌ها (آهن، روی، منگنز).

اختلاف پذیری

با سایر سموم و کودها قابل اختلاط نیست.



پرتاپ سولفور ۲۰	
تجزیه ضماحت شده	وئنی حجمی %
گوگرد محلول (S)	۲۰
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲۰
شماره ثبت ماده کودی ۱۶۰۰۸	

پرتاپ سولفور ۳۵	
تجزیه ضماحت شده	وئنی حجمی %
گوگرد محلول (S)	۳۵
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۰
شماره ثبت ماده کودی ۲۱۰۹۱	

مزایای ویژه پرتاپ مس

- افزایش سلامت محصولات.
- جذب و انتقال سریع توسط گیاهان.
- قابل استفاده در سیستم‌های آبیاری قطره‌ای.
- قابل استفاده در محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- تامین عنصر مس برای گیاهان و جلوگیری از کمبود آن.
- افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های قارچی و باکتریایی.
- کنترل و درمان شانکر از طریق محلول‌پاشی مستقیم بر روی تنه درختان.
- افزایش باروری گرده، کیفیت و عملکرد محصول (بهبود عطر، رنگ، طعم).
- مناسب برای استفاده به صورت مستقیم یا محلول‌پاشی روی ساقه و برگ.
- تحریک فعالیت‌های بیولوژیکی خاک و افزایش دسترسی گیاه به مواد غذایی.
- بهبود سنتز کلروفیل، افزایش فتوسنتز، متابولیسم کربوهیدرات‌ها و افزایش رشد گیاه.
- بهبود سنتز ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و بهبود فعالیت سیستم‌های آنزیمی گیاه.



تجزیه ضماحت شده	
وئنی حجمی %	۸
مس محلول (Cu)	۸
شماره ثبت ماده کودی ۵۵۱۵	



PERTOP SULFUR 35			
محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۱-۱/۵ لیتر در هکتار	۱-۵ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، دوره سالانه، گلدهی، خمری شدن دانه، ۳ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۲-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۲ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۲ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود
سبزیجات، میوه‌چات	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی، ۱-۲ روز قبل از برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۴-۶ بار مصرف شود
پسته	۳-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هکتار	در مرحله ججه‌گیری و پر شدن مغز پسته
سیب‌زمینی، چغندر قند	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی، ۳۰ روز قبل از برداشت
دانه‌های روغنی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳-۸ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی

PERTOP SULFUR 20			
محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۵-۱۰ لیتر در هکتار	در مرحله سالانه دهی، گلدهی، خمری شدن دانه، در طول فصل رشد ۳ بار مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۲ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، شروع تشکیل میوه، در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۲ لیتر در هکتار	در طول فصل رشد، شروع تشکیل میوه، در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود
سبزیجات، میوه‌چات	۲-۵ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی، ۱-۲ روز قبل از برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، ۴-۶ بار مصرف شود
پسته	۵-۷ لیتر در هزار لیتر آب	۱-۲ لیتر در هکتار	در مرحله ججه‌گیری و پر شدن مغز پسته
سیب‌زمینی، چغندر قند	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی، ۳۰ روز قبل از برداشت
دانه‌های روغنی	۲-۴ لیتر در هزار لیتر آب	۵-۱۰ لیتر در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از گلدهی

پرتاپ سولفور[®]، باعث تامین عنصر گوگرد که یک ماده غذایی ضروری برای رشد و نمو گیاهان است می‌شود. این عنصر در ساخت اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها، تحریک فعالیت آنزیم‌ها و تشکیل کلروفیل نقش مهمی دارد. کمبود گوگرد باعث نازک شدن ساقه‌ها، زرد شدن و تغییر شکل برگ‌ها، کاهش رشد، کاهش وزن میوه‌ها و در نهایت کاهش عملکرد خواهد شد. پرتاپ سولفور حاوی گوگرد و پتاسیم با حالیت کامل می‌باشد و قابل استفاده از طریق محلول‌پاشی و آب آبیاری است. به دلیل فرمولاسیون خاص این کود، در تعدیل pH خاک‌های شور، آهنکی و قلیایی مؤثر بوده و جذب سایر عناصر را افزایش می‌دهد. پرتاپ سولفور با تامین دو عنصر پتاسیم و گوگرد می‌تواند علاوه بر افزایش محصول، مشکلات و علائم ناشی از کمبود این عناصر را به سرعت در گیاه رفع کند.

اختلاط پذیری

بهرتر است با کودها و سموم اختلاط نگردد.

قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام شود (با نظر کارشناس).



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، تأخیر 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 آهنکی و قلیایی هستند جذب مس بسیار پایین است بنابراین توصیه می‌شود در صورت مشاهده علائم کمبود مس در گیاه، محلول‌پاشی انجام شود.



مزایای ویژه کود آلی کلسیمی



- کاهش شوری خاک.
- افزایش جذب عناصر غذایی.
- رفع کمبود کلسیم در گیاهان.
- کاهش فشردگی و اصلاح خاک.
- حذف یون سدیم از محیط اطراف ریشه.
- بهبود رشد ریشه‌ها و افزایش نفوذپذیری.
- منبع مهمی از نیتروژن، کلسیم و ماده آلی.
- کاهش اثرات سمی تجمع بیش از حد مواد.
- افزایش جذب کاتیون‌ها (Mg⁺⁺ و K⁺, Ca⁺⁺).
- افزایش مقاومت دیواره سلولی در برابر حمله آفات.
- کاهش میزان آبتنشی عناصر غذایی موجود در خاک.
- مناسب برای برنام‌های کوددهی در سیستم‌های هیدروپونیک.



نجره ضمانت شده	وزنی جمی %
کلسیم محلول (CaO)	۱۳/۵
نیتروژن کل (N)	۷/۵
ماده آلی (OM)	۱۲/۳۵

شماره ثبت ماده کودی: ۶۴۳۷۰

محمول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ لیتر در هکتار	۲۰-۱۵ لیتر در هکتار	از مرحله ۴ برگه به بعد
درختان میوه	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳۰-۲۰ لیتر در هکتار	ابتدای فصل، بعد از ریزش شکوفه‌ها
مرکبات	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ لیتر در هکتار	ابتدای فصل، پس از تشکیل میوه
سبزیجات، صیفیجات	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱۰ لیتر در هکتار	از زمان ظهور برگ تا یک هفته قبل از برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ لیتر در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳۰-۲۰ لیتر در هکتار	ابتدای فصل

کود آلی کلسیمی®، با جایگزین کردن کلسیم بجای سدیم موجود در خاک، از شوری خاک جلوگیری می‌کند. این کود با کاهش فشردگی، باعث بهبود ساختمان خاک شده و همچنین با تغییر خواص شیمیایی و بیولوژیکی، تبادل بهتر عناصر غذایی ماکرو و میکرو در خاک را به همراه داشته و به جذب عناصر توسط گیاه و افزایش رشد کمک می‌کند. کلسیم برای تشکیل و پایداری دیواره سلولی ضروری است و باعث تقویت گیاه در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود. در صورت مشاهده کمبود کلسیم یا شور بودن آب و خاک، به صورت آبیاری یا محلول پاشی قابل استفاده می‌باشد.



مزایای ویژه صابون محلول پاشی

- کاهش خطر سوختگی گیاه در اثر محلول پاشی.
- حفاظت از سوختگی برگ‌ها در برابر نور خورشید.
- سازگار با محیط زیست (فاقد مواد مضر برای گیاه).
- بهبود جذب، افزایش نفوذ و اثرگذاری کودها و سموم.
- کاهش بیماری‌های قارچی، جمعیت شته، سپسل و کنه.
- پاکسازی گرد و غبار از سطح برگ و افزایش فتوسنتز و تنفس.
- قابل مصرف برای انواع گیاهان زراعی، باغی، گلخانه‌ای و زینتی.
- کاهش استفاده از کودها و سموم و پیشگیری از آلودگی محیط زیست.
- کاهش قلیایی بودن آب و جلوگیری از رسوب محلول‌های سموم و کودها.
- افزایش چسبندگی و نگهداری طولانی مدت سموم و کودها بر روی اندام گیاهان.
- پاکسازی برگ‌ها و اندام گیاهان از عوامل بیماری‌زا (قارچ‌ها، باکتری، تخم حشرات).
- افزایش خاصیت مرطوب کنندگی و پخش کنندگی ذرات بر روی برگ‌ها و میوه‌ها به علت کاهش کشش سطحی آب.



میزان مصرف	نحوه مصرف
۱ لیتر در هزار لیتر آب	همراه سموم یا کودهای کشاورزی
۲ لیتر در هزار لیتر آب	کاربرد به تنهایی جهت شستن گیاه و کنترل آفات

اختلال پذیری

قابلیت اختلال با اکثر سموم و کودها بجز ترکیبات کلسیمی را دارد.

قبل از اختلال در سطح محدود تست سازگاری انجام شود (با نظر کارشناس).

بعد از انحلال کامل کود یا سم در مخزن سمپاشی، صابون اضافه شود و از اختلال مستقیم صابون با کود یا سم خودداری شود.



صابون محلول پاشی®، ترکیبی مایع با خاصیت مرطوب‌کنندگی و پخش‌کنندگی می‌باشد که گرد و غبار، عوامل بیماری‌زا (قارچ‌ها، تخم حشرات) را از روی برگ‌ها و میوه‌های درختان پاک می‌کند و به باز شدن منافذ و روزنه‌های برگ کمک کرده و باعث بهبود فرآیند فتوسنتز، تنفس و افزایش عملکرد گیاه می‌شود.

صابون محلول پاشی با افزایش چسبندگی محلول بر روی پوشش گیاهی، ماندگاری سموم و کودها را بطور قابل توجهی افزایش داده و باعث افزایش کارایی و اثرگذاری آن‌ها می‌شود. صابون‌های محلول پاشی یونی به علت اینکه دارای بار منفی یا مثبت هستند نسبت به صابون‌های غیر یونی میل ترکیبی بیشتری با سایر مواد داشته و برای ترکیب با کودها و سموم مناسب‌تر هستند.



NPK FERTILIZER

water soluble fertilizer

www.PergasShimi.com



PERMAX 20-20-20

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	مراحل ابتدایی رشد، مرحله پنجه زنی، مراحل تشکیل دانه، امکان مصرف توأم با غلغکش، ۳ نوبت در طول فصل رشد مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه، ۲-۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از زمان گلدهی و بعد از تشکیل میوه تا آخر فصل در تناوب با کودهای پتاسه، بعد از برداشت
سبزیجات، صیفیجات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از اواسط دوره رشد رویشی تا تشکیل میوه، ۲-۳ نوبت به فاصله ۱۰-۱۲ روزه مصرف شود
گلخانه گیاه زینتی	۲/۵-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱/۵-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه، مراحل بزرگ شدن میوه
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای رشد تا شروع پر شدن مغز پسته
سبب زینتی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل غده (۳۰-۴۰ روزه بعد از ظهور جوانه ها و مراحل تشکیل غده)

PERMAX 10-52-10

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگی، بونه تا شروع پر شدن دانه
درختان میوه	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه، قبل از شکوفه دهی
مرکبات	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه، قبل از شکوفه دهی
سبزیجات، صیفیجات	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از مرحله ۴-۶ برگی بونه
گلخانه گیاه زینتی	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	از مرحله ۴-۶ برگی بونه
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار	در آبیاری اسفند و فروردین، زمان پر شدن مغز پسته
سبب زینتی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد رویشی، از سبز شدن تا تشکیل غده
درختچه	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	قبل گلدهی
کشت هیدروپونیک	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر محلول غذایی	-	از ابتدای رشد تا تشکیل میوه

PERMAX 12-12-36

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در مرحله دو برگی و بعد از فویل شدن ساقه، ۲ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از تورم جوانه ها، تشکیل میوه تا آخر فصل، ۳ نوبت مصرف شود
مرکبات	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در مرحله رشد زینتی
سبزیجات، صیفیجات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد، ۲ نوبت مصرف شود
گلخانه گیاه زینتی	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	قبل از گلدهی، تشکیل میوه، ۲-۳ نوبت مصرف شود
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار	از زمان پر شدن مغز پسته تا قبل از برداشت

PERMAX 15-05-30

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	بعد از تشکیل دانه و میوه تا آخر دوره رشد
درختان میوه	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد، پس از تشکیل میوه تا آخر فصل، ۳ نوبت در فواصل ۱۵ روزه مصرف شود
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از زمان درخت شدن میوه ها تا قبل از برداشت
سبزیجات، صیفیجات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از مرحله تشکیل میوه تا برداشت
گلخانه گیاه زینتی	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	در طول دوره رشد، از شروع باردهی
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار	از زمان شروع پر شدن مغز پسته
سبب زینتی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد رویشی، از سبز شدن تا تشکیل غده
درختچه	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۲۵ کیلوگرم در هکتار	بعد از تشکیل میوه تا آخر دوره رسیدگی

PERMAX 18-44-00

محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۵ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در مرحله پنجه زنی، فویل شدن، زمان پر شدن دانه
درختان میوه	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	هنگام تورم جوانه ها تا زمان گلدهی
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	هنگام تورم جوانه ها تا زمان گلدهی
سبزیجات، صیفیجات	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	در اوایل رشد رویشی، ۱-۲ نوبت مصرف شود
گلخانه گیاه زینتی	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	در اوایل رشد رویشی
پسته	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳۰-۴۰ کیلوگرم در هکتار	در آبیاری اسفند و فروردین، زمان پر شدن مغز پسته
درختچه	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	قبل از گلدهی

کودهای NPK شامل کلیه عناصر غذایی پرمصرف (نیترژن، فسفر، پتاسیم) مورد نیاز گیاهان هستند. نیترژن مهمترین عنصر پرمصرف برای گیاهان بوده و رشد گیاهان کاملا وابسته به آن می باشد. این عنصر نقش مهمی در سنتز پروتئین، کلروفیل، افزایش رشد، گلدهی، عملکرد و کیفیت میوه دارد.

فسفر و پتاسیم از عناصر پرمصرف مورد نیاز گیاهان بوده و باعث افزایش تقسیم سلولی، افزایش رشد گیاه، بهبود فرآیند فتوسنتز، مقاومت گیاه در برابر بیماری ها و تنش های محیطی، افزایش گلدهی و تولید میوه در گیاهان می گردد. این عناصر برای رشد همه گیاهان به ویژه در شرایط آب و هوایی متغیر ضروری است.

مزایای ویژه کودهای NPK

- حلالت بسیار بالا در آب.
- جذب سریع و اثرگذاری بالا.
- افزایش قابلیت انبساطی محصول.
- بهبود رشد گیاه و استحکام ساقه.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول.
- میزان کالر بسیار پایین و عدم پسماند در خاک.
- قابل استفاده در اکثر محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای.
- فاقد عناصر سنگین بوده و اثر سوختگی روی گیاه نمی گذارد.
- افزایش رشد ریشه و جذب بهتر آب و عناصر غذایی مورد نیاز گیاه.
- افزایش مقاومت گیاه به تنش های زیستی (آفات، بیماری ها) و غیر زیستی (کم آب، سرمازدگی و ...).
- قابل استفاده به صورت محلول پاشی، همراه با آبیاری، چالکود پای درخت، در سیستم های آب کشت (هیدروپونیک).

اختلاف پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارند.

توصیه می شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



PERMAX 15-05-30

تجزیه همانند شده	ویتی حجمی
نیترژن (N)	%۱۵
فسفر (P ₂ O ₅)	%۵
پتاسیم (K ₂ O)	%۳۰
شماره ثبت ماده کودی: ۲۲۳۲۸	وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم



PERMAX 20-20-20

تجزیه همانند شده	ویتی حجمی
نیترژن (N)	%۲۰
فسفر (P ₂ O ₅)	%۲۰
پتاسیم (K ₂ O)	%۲۰
شماره ثبت ماده کودی: ۲۲۳۲۸	وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم



PERMAX 10-52-10

تجزیه همانند شده	ویتی حجمی
نیترژن (N)	%۱۰
فسفر (P ₂ O ₅)	%۵۲
پتاسیم (K ₂ O)	%۱۰
شماره ثبت ماده کودی: ۲۲۳۲۳	وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم



PERMAX 18-44-00

تجزیه همانند شده	ویتی حجمی
نیترژن (N)	%۱۸
فسفر (P ₂ O ₅)	%۴۴
پتاسیم (K ₂ O)	%۰
شماره ثبت ماده کودی: ۱۰۲۶۵	وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم



PERMAX 12-12-36

تجزیه همانند شده	ویتی حجمی
نیترژن (N)	%۱۲
فسفر (P ₂ O ₅)	%۱۲
پتاسیم (K ₂ O)	%۳۶
شماره ثبت ماده کودی: ۲۲۳۲۸	وزن خالص: ۱۰ کیلوگرم



مزایای ویژه میکرو سرس

- افزایش رشد رویشی.
- افزایش رشد و سلامت گیاه.
- حلالیت کامل و سریع در آب.
- افزایش گلدهی و تولید دانه و میوه.
- جذب سریع توسط گیاه و انرژی‌گذاری بالا.
- رفع کمبود ریزمغذی‌ها و مکمل تغذیه‌ای گیاه.
- بهبود ویژگی‌های کیفی محصول (اندازه، رنگ، طعم).
- کلات بودن ریز مغذی‌ها و افزایش پایداری و کارایی آنها.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری‌ها، حشرات و تنش‌های محیطی.
- افزایش رشد سیستم ریشه‌ای گیاه و افزایش جذب عناصر غذایی از خاک.
- برای انواع محصولات کشاورزی (زراعی، باغی، گلخانه‌ای، گیاهان زینتی) مناسب است.
- قابلیت مصرف در انواع روش‌های آبیاری (قطره‌ای، غرقابی، بارانی)، به صورت چالکود و محلول‌پاشی را دارد.



وزنی حجمی %	تجزیه ضمانت شده
۵۲	پتاسیم (K ₂ O)
۱۸	گوگرد (S)
شماره ثبت ماده کودی ۱۶۵۷۳	

زمان مصرف	آب آبیاری	محلول‌پاشی	محصول
در مرحله پنجه‌زنی، طولی شدن ساقه و زمان پر شدن دانه هنگام تورم جوانه‌ها تا زمان گلدهی	۱-۵ کیلوگرم در هکتار	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی
هنگام تورم جوانه‌ها تا زمان گلدهی	۱-۵ کیلوگرم در هکتار	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	درختان میوه
هنگام تورم جوانه‌ها تا زمان گلدهی	۱-۵ کیلوگرم در هکتار	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	مرکبات
اوایل رشد رویشی (۴ برگ)	۱-۵ کیلوگرم در هکتار	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	سبزیجات، میوه‌جات
تا دو هفته بعد از کاشت، اوایل رشد رویشی	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	گلخانه گیاهان زینتی
قبل از گلدهی و زمان تورم جوانه‌ها، پس از تشکیل میوه	۲-۵ کیلوگرم در هکتار	۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	پسته

• گلخانه، گیاهان زینتی: فقط با نظر کارشناس فنی

میکرو سرس® محصولی است که عناصر ریزمغذی را برای گیاهان تامین می‌کند. ریزمغذی‌ها (میکرو المنت‌ها) به اندازه عناصر پرمصرف (ماکرو المنت‌ها) مهم هستند، اما نسبت به این عناصر به میزان کمتری مورد نیاز گیاه می‌باشند. 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 ساختمان بعضی آنزیم‌ها، سنتز کلروفیل، بهبود فتوسنتز و تنفس گیاه نقش موثری دارد. روی یکی از اولین ریزمغذی‌هایی است که برای گیاهان ضروری شناخته شد و کمبود آن باعث کاهش عملکرد می‌شود. این کود یک مکمل ایده‌آل برای تغذیه انواع گیاهان زراعی، باغی و گلخانه‌ای می‌باشد.



مزایای ویژه سولوپتاس پاور آنکور

- افزایش ماندگاری سبزیجات و میوه‌ها.
- افزایش طعم، رنگ و کیفیت محصول.
- افزایش میزان روغن در دانه‌های روغنی.
- رفع کامل کمبود عناصر پتاسیم و گوگرد.
- کمک به جذب بهتر عناصر غذایی توسط گیاه.
- محصولی ایده‌آل برای محلول‌پاشی و کود دهی در شرایط غرقابی.
- دارای گوگرد همراه با پتاسیم است که برای رشد گیاه ضروری است.
- افزایش مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) و غیر زیستی (خشکی، یخبندان، گرما).

وزنی حجمی %	تجزیه ضمانت شده
۵۲	پتاسیم (K ₂ O)
۱۸	گوگرد (S)
شماره ثبت ماده کودی ۱۶۵۷۳	



زمان مصرف	آب آبیاری	محلول‌پاشی	محصول
مرحله اولیه رشد رویشی تا اواسط رشد زایشی	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۵-۳ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی
مرحله تشکیل میوه	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	درختان میوه
سبز شدن تا تشکیل میوه	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	مرکبات
مرحله اولیه رشد رویشی تا اواسط رشد زایشی	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	سبزیجات، میوه‌جات
از ۴-۶ برگ	۲-۳ کیلوگرم در هزار متر مربع	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	گلخانه گیاهان زینتی
از زمان شروع پر شدن مغز تا قبل از برداشت	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	پسته
۶۵-۷۰ روز بعد از سبز شدن	۴-۶ کیلوگرم در هکتار	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	سبب زمینی، چغندر قند

اختلاف پذیری

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

توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



سولوپتاس پاور آنکور 0-0-52 حاوی مقادیر بالایی از عناصر پتاسیم و گوگرد می‌باشد. بطور کامل در آب حل می‌شود و بلافاصله در دسترس گیاهان قرار می‌گیرد. پتاسیم تحمل به تنش‌های زیستی و غیر زیستی بخصوص تنش خشکی و یخبندان را بهبود می‌بخشد. گوگرد برای سنتز پروتئین ضروری است و کارایی جذب و مصرف نیتروژن را افزایش می‌دهد. تقریباً بدون کلرید می‌باشد (مقادیر بسیار ناچیز) و برای محصولات حساس به کلرید مناسب است. این کود باعث بهبود رشد و عملکرد کمی و کیفی گیاه خواهد شد. کود سولوپتاس به صورت استفاده مستقیم در آبیاری، چالکود پی و گیاه و محلول‌پاشی روی شاخ و برگ قابل استفاده می‌باشد.



مزایای ویژه پرمکس سولفات روی

- افزایش ریشه‌زایی.
- اصلاح خاک و کاهش شوری.
- حلالیت بالا و جذب سریع توسط گیاه.
- افزایش عملکرد کمی و کیفی محصول.
- افزایش قابلیت دسترسی روی و جذب توسط ریشه.
- قابل استفاده به صورت چالکود، آبیاری و محلول‌پاشی.
- افزایش مقاومت گیاه به انواع بیماری‌ها و تنش‌های محیطی.
- کمک به تولید هورمون اکسین در گیاه با سنتز اسید آمینه تریپوفان.



تجزیه ضمانت شده روی محلول (Zn) حد اکثر ماده غیر محلول در آب	وزنی وزنی % ۳۳ ۱
شماره ثبت ماده کودی ۹۴۵۴۳	

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل رشد، پیش از ساقه روی، ظهور خوشه‌ها، ابتدای رشد زایشی درختان میوه
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل رشد و ابتدای رشد زایشی، ۳-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	در اواسط رشد بهاره و پاییزه
گلخانه، گیاهان زینتی	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	مرحله ۶-۶ برگ و ابتدای رشد زایشی
پسته	۲-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱-۱ کیلوگرم در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
سیب زمینی	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۲۵ کیلوگرم در هکتار	تورم جوانه‌ها، پس از تشکیل میوه
		۳ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل رشد و ابتدای رشد زایشی

اختلاف پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.
قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام گیرد (با نظر کارشناس).



مزایای ویژه نیترات کلسیم پرنیت

- کاملا محلول در آب و عاری از کلر.
- منبع نیتروژن و کلسیم برای گیاهان.
- قابلیت جذب سریع و بالا توسط ریشه گیاه.
- افزایش جذب عناصر غذایی پتاسیم، کلسیم و منیزیم.
- افزایش ماندگاری و انبارداری محصولات باغی و سبزیجات.
- بهبود رشد و توسعه ریشه و افزایش رشد رویشی و زایشی.
- عدم ایجاد رسوب در سیستم‌های آبیاری تحت فشار و محلول‌پاشی.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول (عطر، طعم، اندازه میوه) و بازار پسندی آن‌ها.
- برای انواع محصولات کشاورزی (زراعی، باغی، گلخانه‌ای، گیاهان زینتی) مناسب است.
- افزایش استحکام بافت برگ، ساقه و جلوگیری از ترک خوردگی میوه به علت تقویت ساختار دیواره سلولی.
- افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) و غیر زیستی (گرما، کم آبی، سرمازدگی).

تجزیه ضمانت شده نیتروژن کل (N) نیترات (NO ₃) کلسیم محلول در آب (Ca)	وزنی وزنی % ۱۱/۷۲ ۱۱/۷۲ ۲/۵
شماره ثبت ماده کودی ۳۴۴۵۸	



محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۱/۵-۳ کیلوگرم در هکتار	۱-۲ کیلوگرم در هکتار	در طول فصل رشد، ۳-۳ نوبت در فواصل ۱۴-۷ روز مصرف شود
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱-۱۵ کیلوگرم در هکتار	از گلدهی تا پر شدن میوه، ۳-۳ نوبت در فواصل ۱۴-۷ روز مصرف شود
مرکبات	۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱-۱۵ کیلوگرم در هکتار	از گلدهی تا پر شدن میوه، ۳-۳ نوبت در فواصل ۱۴-۷ روز مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	از شروع دوره رشد، ۳-۳ نوبت در فواصل ۲۰ روز مصرف شود
گلخانه، گیاهان زینتی	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هزار متر مربع	از شروع دوره رشد، ۳-۳ نوبت در فواصل ۲۰ روز مصرف شود
سیب زمینی، چغندر قند	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱-۱ کیلوگرم در هکتار	در طول فصل رشد
پسته	۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۴-۶ کیلوگرم در هکتار	قبل از اولین آبیاری و بعد از برداشت محصول

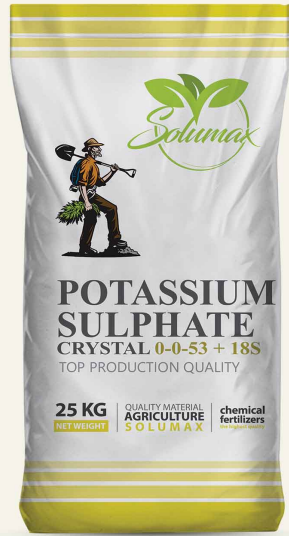
اختلاف پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی بجز ترکیبات قلیایی را دارد.
قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام گیرد (با نظر کارشناس).



نیترات کلسیم پرنیت® حاوی نیتروژن به فرم نیترات و کلسیم می‌باشد که کلسیم و ازت را برای گیاهان تامین می‌کند. از این کود برای جلوگیری از کمبود کلسیم در گیاه استفاده می‌شود. کمبود کلسیم باعث کاهش مقاومت به بیماری‌ها، ایجاد لکه تلخ و چوب پنبه‌ای شدن در میوه‌ها، سرمازدگی و کاهش کیفیت و عملکرد محصولات می‌شود. کلسیم به بهبود رشد رویشی، افزایش سطح برگ، تحریک رشد ریشه، استحکام دیواره‌های سلولی، بهبود گلدهی و عملکرد کمک می‌کند. وجود نیتروژن تأثیر مثبتی بر جذب کلسیم در گیاه دارد. همچنین نیترات موجود در این کود منبع ارزشمندی برای تامین نیتروژن مورد نیاز گیاه در تمامی مراحل رشد می‌باشد.





تجزیه ضمانت شده	وزنی وزنی %
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۵۲
سولفات محلول در آب (S)	۱۸
شماره ثبت ماده کودی	۱۶۵۷۳

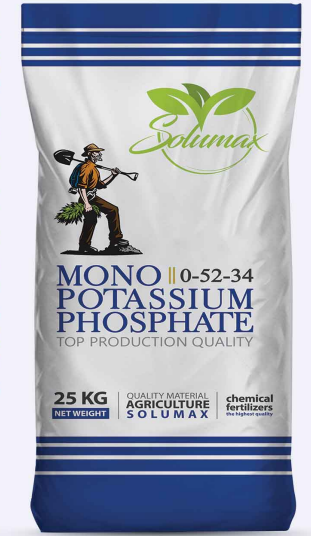
مزایای ویژه سولوپتاس کریستال

- افزایش کمی و کیفی عملکرد محصولات.
- افزایش میزان قند در چغندر قند و نیشکر.
- قابل استفاده در خاکهای اسیدی و قلیایی.
- افزایش خاصیت انبساطی و ماندگاری محصول.
- بهبود پر شدن مغز پسته و جلوگیری از پوکی آن.
- حلاطت سریع و کامل در آب به علت کریستاله بودن.
- قابل استفاده در سیستم‌های آبیاری قطره‌ای، عرقابی و محلول‌پاشی.
- مناسب‌ترین کود در کشت‌های هیدروپونیک برای رفع کمبود پتاسیم.
- اصلاح خاک‌های شور و قلیایی و کاهش اثرات منفی عناصر سدیم و کلسیم.
- حفظ آب سلولی با تنظیم پتانسیل اسمزی و مقاومت در برابر تنش خشکی.
- افزایش مقاومت گیاهان به تنش‌های محیطی (سرما، گرما و...)، آفات و بیماری‌ها.
- تأمین کننده پتاسیم و گوگرد به ویژه در مراحل پایانی رشد و مراحل رسیدگی میوه.
- کاهش pH خاک و افزایش جذب فسفر، آهن و سایر ریزه‌غذی‌ها توسط ریشه گیاهان.

مزایای ویژه مونو پتاسیم فسفات

- انحلال کامل در آب.
- کاهش pH خاک‌های آهکی و قلیایی.
- افزایش سنتز کلروفیل و بهبود فتوسنتز.
- افزایش تقسیم سلولی و بهبود رشد گیاه.
- منع تأمین کننده فسفر و پتاسیم برای گیاهان.
- قابل استفاده در کشت‌های زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- افزایش رشد ریشه و بهبود جذب مواد غذایی از خاک.
- فاقد کلسیم، سدیم، فلزات سنگین و مواد مضر برای گیاهان.
- افزایش مقاومت ساقه و جلوگیری از خمیدگی ساقه (ورس).
- افزایش فعالیت آنزیم‌ها، سنتز پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها در گیاه.
- افزایش محتوای قند و بهبود کیفیت (رنگ، طعم) و عملکرد محصول.
- افزایش گلدهی، جلوگیری از ریزش گل‌ها و افزایش تشکیل دانه و میوه.
- قابلیت استفاده در کلیه سیستم‌های آبیاری، محلول‌پاشی و عدم ایجاد گرفتگی و رسوب.
- افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی (سرما، گرما و...) و تنش‌های زیستی (آفات، بیماری‌ها).

تجزیه ضمانت شده	وزنی وزنی %
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۵۲
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۴
شماره ثبت ماده کودی	۸۴۴۴



محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۵-۳ کیلوگرم در هکتار	۱۵-۱ کیلوگرم در هکتار	از شروع گلدهی
درختان میوه	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد (۲ نوبت در زمان تشکیل میوه در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود)
مرکبات	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد (از ابتدای تشکیل میوه تا قبل از برداشت)
سبزیجات، صیفی‌جات	۵-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از آخرین برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۲ کیلوگرم در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل بهار، مرحله‌ی ارزنی شدن خوشه‌ها، چجه‌گیری و پر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندر قند	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۸-۶ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای دوره رشد

محصول	محل‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۴-۲ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۸ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد، مرحله رشد زایشی، در صورت نیاز گیاه و مشاهده علائم کمبود هر ۲۰-۱۵ روز یکبار مصرف شود
درختان میوه	۴-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد، زمان تشکیل میوه در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود
مرکبات	۴-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد، زمان تشکیل میوه
سبزیجات، صیفی‌جات	۳-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۸ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا ۴-۲ هفته قبل از برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۲ کیلوگرم در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۴-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل بهار، مرحله‌ی ارزنی شدن خوشه‌ها، چجه‌گیری و پر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندر قند	۴-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار	از آغاز رشد خوشه‌ها تا مرحله رسیدگی کامل، در صورت نیاز گیاه و مشاهده علائم کمبود هر ۲۰-۱۵ روز یکبار مصرف شود

سولوپتاس کریستال® کودی با خلوص و حلاطت بالا می‌باشد که با تأمین همزمان پتاسیم و گوگرد و اثرگذاری سریع باعث بهبود رشد و عملکرد گیاهان می‌شود. کمبود پتاسیم و گوگرد باعث زرد شدن برگ ها، 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 دوره رشد نیاز دارند استفاده از کود سولوفتاس پتاسیم ضروری خواهد بود.

اختلاط پذیری

این کود با ترکیبات کلسیمی و ترکیبات قلیایی مانند مواد هیومیک (اسید هیومیک، اسید فولویک) قابلیت اختلاط ندارد. قبل از اختلاط در سطح محدود تست سازگاری انجام شود (با نظر کارشناس).



اختلاط پذیری

قابلیت اختلاط با اکثر کودهای شیمیایی، آفت‌کش‌ها و قارچ‌کش‌ها بجز ترکیبات حاوی کلسیم و مس را دارد. توصیه می‌شود قبل از استفاده آزمایش اختلاط پذیری در مقیاس کوچک انجام شود.



مونو پتاسیم فسفات® یک کود فسفات با خلوص بالا برای تأمین پتاسیم و فسفر است. این کود کاملاً محلول در آب بوده و عاری از کلسیم، سدیم و عناصر سنگین می‌باشد. سطح بالای فسفات در این کود باعث افزایش تقسیم سلولی و توسعه بافت گیاهی می‌شود. پتاسیم باعث محافظت گیاهان در برابر تنش‌ها شده و در بهبود گلدهی و رشد میوه‌ها نقش مهمی دارد. مصرف این کود در مراحل اولیه رشد تا زمان گلدهی و شروع تشکیل میوه توصیه می‌شود. در مزارع و باغ‌هایی که مصرف نیتروژن باید پایین نگه داشته شود، استفاده از این محصول به صورت کود آبیاری توصیه می‌شود.



تجزیه ضمانت شده	وزنی وزنی %
نیترژن کل (N)	۱۷
کلسیم محلول (CaO)	۴۴
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	

مزایای ویژه اوره فسفات

- کاهش اسیدیته خاک و آب.
- افزایش جذب عناصر کلسیم، منیزیم.
- مناسب برای خاکهای آهکی و قلیایی.
- دارای غلظت بالای عناصر نیتروژن و فسفر.
- کاهش سالی آبی و حفظ جوانه‌ها در سال بعد.
- افزایش فتوسنتز، بهبود رشد رویشی و زایشی.
- ماندگاری بیشتر میوه و افزایش قابلیت انبارداری.
- افزایش ریشه‌زایی، بهبود پنجه‌زنی و استقرار گیاهان.
- جلوگیری از رسوب مواد معدنی در سیستم‌های آبیاری.
- قابل استفاده به صورت خاکی (آب آبیاری) و محلول‌پاشی.
- افزایش استحکام و ضخامت شاخه‌ها و جلوگیری از ریزش جوانه‌ها.
- افزایش گلدهی، کاهش ریزش گل‌ها، افزایش تبدیل گل به میوه، بهبود خوشه‌بندی.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی (سرما، گرما، خشکی) و عوامل بیماری‌زا.

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۴ کیلوگرم در هکتار	۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد، مرحله پنجه‌زنی، رشد زایشی، ۳-۴ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد، مرحله گلدهی و زمان تشکیل میوه
مرکبات	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد، مرحله گلدهی و زمان تشکیل میوه
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا اواسط مرحله رشد زایشی
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هزار متر مربع	از ابتدای دوره رشد تا اواسط مرحله رشد زایشی
پسته	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۷ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل بهار، مرحله انرژی شدن خوشه‌ها، ججگبری و پر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندر قند	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار	از مرحله ۴ برگ تا از آغاز رشد غده‌ها، ۲-۳ نوبت در طول فصل مصرف شود

اوره فسفات@ یک کود کرسیتالی 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 به کاهش بی‌کربنات موجود در آب و خاک کمک می‌کند، بنابراین باعث کاهش pH و افزایش جذب نیتروژن، فسفر و سایر عناصر ریزمغذی توسط گیاه می‌شود.



مزایای ویژه نیترات کلسیم

- جلوگیری از شکاف در میوه‌ها.
- افزایش قابلیت انبارداری و ماندگاری محصول.
- رفع سریع علائم کمبود عناصر کلسیم و نیتروژن.
- قابل استفاده برای انواع گیاهان زراعی، باغی و گلخانه‌ای.
- افزایش سنتز پروتئین، کلروفیل، افزایش رشد برگ و فتوسنتز.
- افزایش مقاومت به تنش‌های محیطی (سرمازدگی، گرما، خشکی و ...).
- بهبود اسیدیته خاک و افزایش جذب عناصر غذایی پتاسیم و منیزیم.
- موثر در فعالیت‌های فیزیولوژیکی، بهبود رشد رویشی و زایشی گیاهان.
- افزایش ضخامت طوقه گیاهان و جلوگیری از نفوذ حشرات و آفات به گیاه.
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول (افزایش اندازه میوه، عطر، طعم و رنگ).
- استحکام دیواره سلولی و افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش‌های زیستی.
- پیشگیری و درمان یوسیدگی انتهای شکوفه‌ها، لکه‌های چوب پنبه‌ای و لکه تلخ در سیب.



تجزیه ضمانت شده	وزنی وزنی %
نیترژن کل (N)	۱۵/۵
کلسیم محلول (CaO)	۲۴/۵

شماره ثبت ماده کودی ۵۹۴۸۱

محصول	محلول‌پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
محصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۳-۴ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد، ابتدای پنجه زنی، در فواصل ۱۴-۱۰ روزه قابل مصرف می‌باشد
درختان میوه	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۵ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد (۲ نوبت در زمان تشکیل میوه در فواصل ۱۴ روزه مصرف شود)
مرکبات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۷ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد (از ابتدای تشکیل میوه تا قبل از برداشت)
سبزیجات، صیفی‌جات	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۵ کیلوگرم در هکتار	از ابتدای دوره رشد تا قبل از آخرین برداشت
گلخانه، گیاهان زینتی	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هزار متر مربع	در طول دوره رشد
پسته	۳-۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۴ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای فصل بهار، مرحله انرژی شدن خوشه‌ها، ججگبری و پر شدن مغز پسته
سبب زمینی، چغندر قند	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۷ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای دوره رشد

اختلاف پذیری

قابلیت اختلاف با سموم و کودهای حاوی مس، فسفر و گوگرد را ندارد.

با اسید هیومیک و اسید بوریک قابلیت اختلاف دارد.

قبل از اختلاف در سطح محدود تست سازگاری انجام شود (با نظر کارشناس).



نیترات کلسیم@ یک کود شیمیایی گرانول محلول در آب است که کلسیم و نیتروژن را برای گیاهان فراهم کرده و به دلیل قابلیت جذب بالا به سرعت علائم کمبود این دو عنصر را برطرف می‌کند. نیتروژن یک عنصر ضروری در سنتز اسیدهای آمینه و کلروفیل بوده و در بهبود فتوسنتز نقش مهمی دارد. کلسیم در استحکام ساختار دیواره سلولی، ترمیم گیاهان در هنگام آسیب دیدگی و تنش نقش دارد. کمبود نیتروژن و کلسیم باعث تغییر شکل برگ‌ها، سوختگی نوک برگ‌ها و ریشه، ایجاد لکه‌های قهوه‌ای روی برگ‌ها و میوه‌ها، اختلال در تولید میوه، کاهش و یا حتی توقف رشد گیاه می‌شود. کود نیترات کلسیم را می‌توان برای بهبود استحکام و رشد برگ، ساقه و میوه استفاده کرد.



مزایای ویژه آمینو اسید پودری ۸۰%

- حفظ تعادل انرژی گیاه.
- افزایش مقاومت به عوامل بیماری‌زا.
- افزایش عملکرد کمی و کیفی (طعم، عطر).
- محرک رشد رویش و زایشی، افزایش گلدهی.
- افزایش جذب و انتقال مواد غذایی توسط گیاه.
- افزایش محتوای کلروفیل، فتوسنتز و ضخامت برگ.
- ۱۷ نوع اسید آمینه را در دسترس گیاهان قرار می‌دهد.
- محرک متابولیسم گیاهی (سنتز پروتئین‌ها و آنزیم‌ها).
- افزایش مقاومت گیاه در برابر خشکی، شوری و سایر شرایط تنش‌زا.
- کاملا محلول در آب بوده و هیچ باقیمانده‌ای روی سطح برگ نخواهد داشت.



تجزیه ضمانت شده	ونای اورتی%
آمینو اسید کل (TAA)	۸۰
آمینو اسید آزاد (FAA)	۷۰
نیترژن کل (N)	۱۳/۵
مواد آلی (OM)	۴۷

شماره ثبت ماده کودی ۸۸۳۴۶



محصول	محلول پاشی	آب آبیاری	زمان مصرف
مصولات زراعی	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	۲-۲/۵ کیلوگرم در هکتار	پس از جوانزنی و تشکیل برگ، ۲-۴ نوبت مصرف شود
درختان میوه	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲/۵-۳ کیلوگرم در هکتار	بعد از کرده افشانی و تشکیل میوه، ۲-۴ نوبت مصرف شود
مرکبات	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	در طول فصل رشد و بر اساس نیاز گیاه ۲-۳ نوبت مصرف شود
سبزیجات، صیفی‌جات	۰/۵-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۰/۵-۱ کیلوگرم در هزار متر مربع	پس از جوانزنی و در طول دوره رشد، ۲-۴ نوبت مصرف شود
گلدانه گیاهان زینتی	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۵-۷ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای بهار، مرحله ازرنی شدن خوشه‌ها، چم‌گیری و پر شدن مغز، ۳ نوبت مصرف شود
پسته	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۲/۵ کیلوگرم در هکتار	پس از جوانزنی و تشکیل برگ، ۲-۴ نوبت مصرف شود
سبب زینتی، چغندر قند گیاهان علوفه‌ای	۲ کیلوگرم در هکتار	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رشد، تکرار بعد از هر چپن

اختلاط پذیری

این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کودها و سموم دفع آفات نباتی را دارد.
توصیه می‌شود قبل از مصرف آزمایش اختلاط در مقیاس کوچک انجام شود (با نظر کارشناس).



علائم کمبود عناصر غذایی در گیاهان

